


Westchester

MONOGRAPHIA CLAUSILIARUM
IN REGIONE PALÆOARCTICA VIVENTIUM.

SCRIPSIT

Dr CARL AGARDH WESTERLUND.

LUNDÆ 1878,
EX OFFICINA BERLINGIANA.



Digitized by the Internet Archive
in 2017 with funding from
IMLS LG-70-15-0138-15

Inledning.

Inom den malakologiska vetenskapen gifves det icke något svårare kapitel än det, som afhandlar släktet *Clausilia*, dels på grund af detta släktes ytterst stora formrikedom och dock så skarpa naturliga gränser, att hvarje försök att upplösa detsamma i flera genera fullkomligt misslyckats; dels till följe af dessa formers förvillande lika yttre skapnad och blott i skalets inre dolda, fina, men viktiga karakterer; dels emedan många af dessa inre kännetecken äro af högsta betydelse och beständiga inom vissa grupper, men utan samma värde och föränderliga inom andra; dels emedan såväl yttre som inre byggnad inom olika grupper på olika sätt röna intryck af förändrade eller olika geognostiska eller fysikaliska inflytanden och att man, utan noggrann kännedom af dessa, ständigt är utsatt för faran att misstaga sig.

Inom den europeiska molluskfaunan finnes icke något släkte, som gifver densamma en så säregen prägel, ett från de öfriga verldsdelarnes så afvikande innehåll, som *Clausilia*, dels emedan af dess kända arter mera än $\frac{5}{6}$ tillhöra Europa, dels emedan af Europas alla kända landmollusker Clausilierna utgöra $\frac{2}{3}$.

Naturligtvis blefvo på grund häraf dessa snäckor tidigt uppmärksammade. LISTER förde de få arter af detta släkte, som han kände. i sin *Historia animalium Angliæ* (1678) till genus *Buccinum*, GUALTIERI (Index test. Conch. 1742) och LINNÉ (Syst. Nat. ed. X 1758) dels till *Helix*, dels till *Turbo*, MÜLLER (Hist. Verm. 1774) till *Helix*. BRUGUIÈRE (Encyclop. 1789—92) förde Clausilierna till *Bulimus*, liksom OLIVIER (Voyage dans l'emp. Othom. 1801); DRAPARNAUD innefattade under släktet *Pupa*, då han (Tabl. Moll. 1801) afskilde detta från *Helix*, alla de arter, som hafva ett cylindriskt eller aflångt skal med småningom till-

tagande vindningar och mynningen parallel med columella, således äfven Clausilierna, men sedermera (i Hist. Moll. 1805) skilde han dem såsom eget slägte. Dermed var dock detta ej utan motstånd upptaget. FLEMING förde dessa snäckor (Edinb. Encycl. 1814) till sitt slägte *Odostomia*, OKEN (Lehrb. Nat. 1815) till sitt genus *Volvolus*, GRAY (Med. Repos. 1821) erkände dem tillhöra ett eget slägte, men kallade det *Clauselia*, FÉRUSAC (Tabl. Syst. 1822) bildade för dem och några nu till Cylindrilla hörande arter gruppen *Cochlodina* bland Helices och slutligen förenar MERMET (Moll. Pyrén.-Occ. 1843) alla Pupæ, Clausiliæ och Baleæ under ett gemensamt slägte *Stomodonta*. Med undantag af detta sista reduktionsförsök, är slägtet *Clausilia* numera allmänt erkänt.

Likväl är studiet af och kunskapen om detta slägte icke 30 år gammal. Hvad som för denna kunskap gjordes före denna tid är icke blott högst ringa emot hvad som sedan blifvit gjordt, utan bygd på så osäkra och vacklade grunder, att dessa måste upprifvas och ånyo läggas af fastare material. Den yttre formen, färgen, storleken, ytans beskaffenhet och mynningens skapnad, allt hos mångfaldiga species alldeles lika, utgjorde de väsentliga eller de enda karakterna för artskilnaden, som dertill ofta afgjordes i en diagnos på ett par rader, hvaraf kommer att så mycken osäkerhet råder om hvad de äldre författarne (från och med slägtets namngifvare, Draparnaud) menat, att detta vanligtvis blott kan afgöras genom speciel kännedom af och eftersökande på originalfyndorten. Originalexemplaren, som annars äro så viktiga att lära känna, hafva här föga upplysning att lemna, emedan författarne sjelfva omöjligen kunnat undgå att förvexla till det yttre lika, men till sin inre byggnad vidt skilda former. Högre än sina föregångare stod visserligen äfven häruti den utmärkte malakologen *Rossmässler*, men då han i likhet med dem åtminstone i de 12 första häftena af sin *Iconographie* utgick för formernes bedömande nästan uteslutande från deras yttre skapnad, del sendast afsåg att utan inbördes sammanhang i bild och ord framställa kända och nya arter, blef genom honom endast antalet bekanta arter vidgad, men föga mera vunnet.

Hr A. SCHMIDT, archidiaconus i Aschersleben, tillkommer förtjensten att hafva bragt ljus i det förra kaos, att hafva lagt en vetenskaplig grund till Clausiliernas studium och fört kunskapen om dem på en gång långt framåt. Genom talrika och omsorgsfulla

undersökningar hade han tydligen funnit, att de förut för väsendtliga ansedda kriterierna endast varo yttre hjälpmedel för särskiljandet af formerna, men att nyckeln till deras inre väsen, till de gåtor de oupphörligt förelägga forskaren, är att söka i deras inre. Han uppdagade, namngaf och demonstrerade det relativa värdet hos de många fina lameller och veck, som finnas inuti skalet, och gjorde loupén och filen till oskiljaktiga och nödvändiga verktyg vid Clausiliernas undersökning. Genom sina båda epokgörande arbeten i ämnet *) intager han det första och främsta rummet bland Clausiliakännare.

Herr S. ville framställa ett naturligt system öfver Europas Clausilier och utgick dervid från den åsigten, att hvarje system, som afser det konsekventa genomförandet af en enda princip, icke är naturligt, att det således endast är ensemblen af alla karaktärer, som en förutgående skarp och allsidig pröfning af art för art, grupp för grupp visat vara väsendtliga, som kan lemna kläven till ett naturligt system. Hr S. har tänkt sig Clausilierna naturenligast ordnade i en ring, sammansatt af sex mindre ringar och dessa åter sammansatta af ännu mindre. De förra kallas fält och de sednare formkretsar, hvardera med en typ. Systemets första och sista fält öfvergå i hvarandra, de arter, som fullständigast framställa släggtypen (isynerhet genom tillslutningsapparatusens högsta utbildning) intaga de mellersta fälten och inom hvarje formkrets innehar dess typiska form ringens mellersta del. I första fältet finnas de Clausilier, som hafva svagt clausilium (hos Baleo-Clausilierna, som S. räknar hit, saknas t. o. m. clausilium), merendels framtill på sidan urnupet eller framtill tvåflikigt, ofta med mycket liten och isynerhet smal skifva; månveck felas alltid och spirallamellen är icke förenad med öfre lamellen. Mindre bestämda framstå de öfriga fälten. I det andra finnes oftast en väl utvecklad lunella, ett hvarken urnupet eller till

*) Die kritischen Gruppen der europäischen Clausilien, Leipzig, 1857 och System der europ. Clausilien, Cassel, 1868. — Dessa båda utarbetades samtidigt och skulle det sednare offentliggöras straxt efter det förra; men förf. hade genom de långvariga och ansträngande undersökningarna med loupén så skadat sina ögon, att han blef nästan blind under tio år och först 1868 kunde revidera sitt manuskript så, att hans system kunde utgifvas *sådant det tio år förut var samman skrifvet*, således, oaktadt sitt stora värde, i sjelfva verket föråldradt före födseln.

sömvinkeln framsträckt clausilium, skalet saknar grå streck, men har sömmen ofta försedd med papiller. Detta fält delar sig i två hufvudafdelningar, den första med hufvudsakligen krithvita skal, utan lamella inserta, den andra med förherrskande hornfärgade, ofta papillerade, skal, med eller utan lamella inserta. I femte fältet är strigillering förherrskande, men af papiller finnes intet spår, spirallamellen och öfre lamellen gå oftast bredvid hvarandra, lamella inserta är högst sällsynt, inga krithvita eller på samma gång glatta och glänsande skal o. s. v. Det sjette fältet innehåller öfvergångar till det första: lunella felas alldeles eller är blott rudimentär, gomveck och nackköl äro högst förkrympta, än starkt utbildade, och undantagsvis är äfven clausiliet urringadt på sidan, Tredje och fjärde fälten intaga kedjans midt, clausiliet stöder sig här tätt intill sömmen, i vinkeln emellan mynningväggen och gommen, ofvanpå lamella fulcrans, och hos många arter går lunella öfver principal- och suturalveckan ända till suturen.

Sedan det sålunda genom Hr Schmidt blifvit ådagalagdt att endast tillslutningsapparaten (*apparatus claustralis*) är användbar till grundval för en naturlig anordning af detta slägte, utgaf Hr W. v. VEST, ett litet förträffligt arbete *) öfver betydelsen af apparatens enskilda delar och deras vaxelvisa förhållande till hvarandra. Denna apparat och isynnerhet clausiliet är närmast att anse som en ställföreträdare för locket hos de med sådant försedda gasteropoderna, isynnerhet de på land lefvande, och dess ändamål är, dels att utestänga fiender, dels att lemna skydd mot skadliga väderleksinflytanden. Men clausiliet står äfven i något förhållande till respirationsprocessen hos djuret. Detta har nödvändigt behof af en viss grad af fuktighet i luften och måste därför vid uthållande solhetta på öppna eller ihållande torka på skuggiga ställen, draga sig in i skalet, efter att hafva tagit till sig ett förråd af fuktig luft. Clausiliet synes därför hafva till bestämmelse att bättre tillsluta lunghålans öppning och derigenom i det längsta der qvarhålla den intagna luften och fuktigheten. Derfor är den spindeln motsatta sidan af skalet (nacken eller lunghåltrakten) mera omsorgsfullt tillstängd genom clausiliet är spindeltrakten och denna bättre hos de arter, som lefva på ställen

*) Ueber den Schliess-Apparat der Clausilien i Verhandl. u. Mittheil. des siebenb. Vereins f. Naturwiss. Jahrg. 1867.

mest utsatta för torka; därför hafva de clausilier, som bebo dunstomgifna höjder och hafskuster ett mycket smalare och alltså ofullständigt tillslutande clausilium, därför, förmodar jag, var clausilium blott rudimentärt eller saknades alldeles hos tertiärperiodens arter, liksom hos de med dem nära förvandta, ännu på Siebenbürgens bergshöjder lefvande, Baleo-Clausilierna och de närstående Baleæ. De på alltför fuktig mark förekommande formerna behöfva en tätare tillslutande apparat för att hindra vattnets direkta inträngande i skalet.

Efter verkställd granskning af clausilieapparaten framställer Hr v. Vest en gruppering af släktets former, grundad på clausiliets skapnad. Han antager 3 hufvudgrupper, hvardera omfattande flera eller färre undergrupper: 1. Clausilium slutar i två flikar, af hvilka den inre stöder sig på det 4:e eller nedersta gomvecket, eller griper öfver detsamma, så att det går fram emellan de båda flikarne, men den yttre stöder sig mest på det tredje korta vecket; clausiliet är skildt från spindelvecket. Hit höra *Alopiæ* Ad., *Marpessa* M. Tand. och *Triloba* Vest. 2. Clausilium väl icke flikigt, men *S* formigt böjdt och före spetsen svagt urringadt, eller konkavt utböjdt med fjerde gomvecket nedanför denna inskränning; eller är clausiliet så danadt, att spetsen griper öfver ännu en sidogren af det fjerde vecket; clausiliet sällan i beröring med spindelvecket. Hit höra undergrupperna *Siciliaria*, *Medora*, *Albinaria*, *Agathylla*, *Cristutaria* och *Herilla*. 3. Clausilium med hela kanter (sällan före spetsen något inskuret, men utan något gomveck vid inskränningen); clausiliet oftast i beröring med spindelvecket. Hit höra gr. *Delima*, *Isabellaria*, *Papillifera*, *Dilatatoria*, (*Phædusa*.) *Uncinaria*, *Fusulus*, *Olympia*, *Graciliaria*, *Pyrostoma*, *Trigonostoma*, *Mentissa*, *Iphigenia*, *Idyla*, *Strigillaria*, *Alinda* och *Nenia*.

Herr O. v. MÖLLENDORFF (nu anställd vid tyska beskickningen i Peking) har i Nachrichsblatt d. d. Malacozoolog. Gesellschaft *) lemnat bidrag till Clausiliernas anordning, men utan att motivera sina åsikter, utan all beskrifning, blott med några exempelvis anförda namnlistor.

Dr H. C. KÜSTER (telegraufföreståndare i Bamberg, afl.) är släktets förste monograf. I den nya upplagan af Martini och

*) Studien zur Systematik der Clausilien, 1874 p. 60, och 1875 p. 17.

Chemnitz Syst. Conchylien-Cabinet beskref och afbildade där K. från 1847 på 45 textark och 38 taflor 359 arter af *Clausilia*; emedan härvid ingen slags ordning eller indelning iaktogs och i diagnoserna intet afseende fästades, vid skalens inre, enda viktiga, karakterer, innehåller denna monografi en stor mängd numera icke igenkännliga eller bestämbara species och har derföre icke på långt när haft det inflytande på vetenskapens utveckling, som den annars kunnat hafva. Sitt sista arbete egnade den utmärkte entomologen och malakologen åt *Clausilia* *) och skulle detta utan tvifvel blifvit af mycken vikt, om han fått afsluta detsamma. Dr Küster hade till grund för sitt arbete nästan helt och hållet lagt Hr A. Schmidts system, för hvilket nyss i korthet blifvit redogjort, men synes antaga ett större antal formkretsar, liksom hans åsigt om speciesbegreppet städse varit vidsträcktare än de flestas.

Dr O. BOETTGER i Frankfurt a. M. har helt nyligen utgifvit ett större, mycket förtjenstfullt, hufvudsakligen paleontologiskt, arbete uteslutande öfver *Clausilia* **), ett släkte, åt hvars studium han spicielt egnat sin tid och sina krafter. Om detta arbete kunde jag först taga kännedom sedan två tredjedelar af närvarande afhandling voro tryckta och det öfriga redan var i manuskript färdigt. Det kan derföre vara af intresse liksom det tvifvelsutan är af vikt för ämnet att med hvarandra jemföra de resultater hvartill vi båda kommit under vårt samtidiga och af hvarandra *fullkomligt oberoende* studium af dessa ytterst svåra djurformer. Härvid kan det endast blifva fråga om vår uppfattning af de olika sektionernas omfång och innehåll ***), emedan

*) Die Binnenconchylien Dalmatiens mit Zuziehung der Faunen von Triest, Istrien und Montenegro. Die Gattung *Clausilia*. I Bericht der nat. Gesellsch. zu Bamberg. 1875. Endast 8 ark af detta storartadt anlagda arbete blefvo tryckta före författarens död och föga utsig finnes att få det fullbordadt i författarens anda och efter hans plan, emedan de föröfrigt ytterst rikhaltiga och instruktiva samlingarne, som lägo till grund för arbetet, hade under transporten till mig, som fått i uppdrag att fortsätta och afsluta detta verk, blifvit, till följe af felaktig inpackning, så förstörda och sammankastade, att det icke varit möjligt att åter ordna dem.

**) *Clausilien-Studien*. i *Palæontographica*, Beiträge zur Naturgeschichte der Vorwelt. Cassel 1877.

***) Dr Boettgers arbete upptager inga diagnoser eller beskrifningar på recenta arter, ytterst sällan en eller två synonymmer, blott *namnlistor* på de former han hänför till de olika grupperna.

anordningen af dessa sektioner och de särskilda formernas fördelning inom desamma genast måste blifva mycket olika, emedan d:r Boettger har upptagit sektionerna i enkel kedja efter arternas förmodade genesis eller m. a. o. efter den ställning de fossila och recenta formerna intaga till hvarandra.

D:r Boettger upptager slägtet *Balea* Prid. såsom den första sektionen af sl. *Clausilia*, dels på grund af de skäl A. Schmidt *) för denna förening anført, dels emedan han icke anser bristen på clausilium vara något hinder därför, då den utdöda artrika gruppen *Triptychia* af prof. Sandberger **) underordnades *Clausilia*, oaktadt denna brist, emedan myningen hos dessa snäckor hafva alla de lameller, som finnas hos detta sednare genus, stundom äfven suturalveck och rudiment till månveck, och de för öfrigt hafva alldeles lika habitus med *Clausilierna*. Boettger anser *Balea* utgöra den sista återstoden af en urgammal, fordöm vidt utbredd och formrik, grupp (hvaraf dock ännu icke någon fossil art är funnen) och att dessa äro att betrakta såsom stamfäder till nutidens clausiliumbärande arter. Han är således af motsatt åsigt med Hr v. Vest, som anser clausiliets slutliga försvinnande hos *Balea* såsom en ny karakter och ett bevis på högre utveckling, under det att d:r B. förmenar att clausiliet i början saknats och att ur dessa *Balea*former så småningom utbildat sig det nu så ytterst formrika slägtet *Clausilia*. Jag har ***) i öfverensstämmelse med alla öfriga författare upptagit *Balea* såsom ett från *Cl.* skiljdt genus.

Af samma orsak som vid *Balea* och, som det synes med större skäl, har d:r B. med *Clausiliagruppern Alopia* införlifvat de s. k. *Baleo-Clausilierna*, emedan t. ex. *livida* Mke ganska ofta har jemte de tre lamellerna äfven en plica principalis och en svag plica supera, t. o. m. har A. Schmidt på ovanligt utbildade exemplar funnit ett tydligt clausiliumskaf, men utan skifva. I likhet med Bielz och Vest har jag (i *Fauna europæa*) förenat dessa snäckor med sl. *Balea*. Utom häri har *Alopia* hos Boettger och i närvarande afhandling alldeles samma begränsning och innehåll.

Sect. **Triloba** är hos båda lika.

*) Syst. d. europ. Clausil. p. 22.

**) Land- und Süßwasser Conchylien der Vorwelt p. 460.

***) *Fauna europæa mollusc. extramar. Prodromus. Fasc. 2. Lundæ 1878.*

Sect. **Clausiliastra** Pfr. (Marpessa Bttg.) innehåller alldeles samma former (de af mig beskrifna nya naturligtvis undantagna). Nästan enda skillnaden är, att B. afskiljer *Cl. transiens* Möllend. såsom en särskild undergrupp, som efter clausiliets form står emellan *Triloba* och *Clausiliastra*, men han ställer liksom jag i spetsen för laminatagruppen (som innefattar de öfriga) de arter, som genom treflikadt *clausilium**) närmast sluta sig till *Triloba*.

Sect. **Mentissa** och **Siciliaria** äro i båda våra arbeten lika, äfvenså *Medora*, utom att *Cl. strumosa* och den mig blott efter Pfeiffers beskrifning bekanta *Cl. duboisi* föras af B. till en ny section *Euxina*, äfvensom att tvenne till *Medora* hörande, af mig nybeskrifna arter, af B:r B. saknas, och *Cl. regina* Kstr. (obeskr.) samt *Cl. cognata* n. sp., äro mig obekanta.

Sect. **Agathylla**, som af mig, liksom af hr v. Möllendorff, förenas med *Medora* såsom en egen afdelning, men af Boettger bibehålles såsom särskild sektion, upptager samma arter och former, utom *Cl. græca* Pfr., som B. räknar till sin utvidgade sektion *Papillifera*.

Sect. **Albinaria** innefattar en stor mängd former, hvilka, genom sin stora yttre likhet, de ytterst fina och undandolda karakterer, som skilja dem, deras stora sällsynthet i samlingarne och svårighet att erhålla, den osäkerhet, som råder om de bekanta arternas fyndorter och den af allt detta orsakade högst förvirrad synonymien, bilda en samling af "hvita greker" (så kallade efter skalets färg och hemorten), som är den svåraste att monografiskt afhandla bland alla Clausilier. Efter d:r Boettgers förteckning på de beskrifna arterna (af hvilka han anför blott omkring $\frac{1}{4}$ såsom bekant för sig) kan jag ej bedöma i hvad mån våra åsikter om dem öfverensstämma.

Sect. **Herilla** har d:r B. i hög grad reducerat, så att den hos honom endast omfattar de typiska formerna eller sp. 164—172 i närvarande arbete. De öfriga synas honom bäst placerade i gr. *Delima*.

Sect. **Carinigera** innefattar blott en art.

*) "Disse Dreitheilung ist etwas ganz anderes als bei letzterer Sippe (*Triloba*), indem hier der schmälere zwischen Subcolumellarlamelle und unterer Gaumenfalte gelegene Lappen, nicht das Blatt des Schliessknöchelchens nochmals ausgerandet erscheint." (Bttg.)

Sect. **Cristataria** innehåller 23 species, af hvilka blott två finnas i Europa (*Cl. dextrosa* endast i Macedonien *), *Cl. strangulata* **) i Syrien och på Creta), alla de öfriga äro egendomliga för Syrien och Palästina.

Sect. **Delima** upptager, såsom nämnt är, äfven de afdelningar i närv. afh., som omfatta arterna 173—190. Sedermera är öfverensstämmelsen mycket stor, utom att *Cl. semilabiata* Kuc. af honom föres till robusta, men af mig till satura, och vid anordningen af de med *Cl. rossmæssleri* affina formerna, vid hvilkas framställning jag haft att tillgå originalexemplar af dem alla och det rikaste material, som jag insamlat i Tyrolen och Kärnten, dessa arters egentliga hemland.

Sect. **Dilataria** har hos d:r B. samma arter, som jag fört hit, samt derjemte, såsom förut är nämnt, *Cl. tenuilabris*, hvilken jag anser tillhöra *Alinda*, den för mig obekanta *Cl. raricosta* nov. sp. och två för oss båda okända varieteter (*spierzi* Zeleb. & *kirkmari* Zeleb.) af *Cl. capillacea* Rssm.

Sect. **Alinda** har d:r B. inskränkt till gruppen *biplicata* (till hvilka äfven *thessalonica*, *denticulata* och *semidenticulata* räknas) samt den transkausiska *Cl. index* Mouss. Då jag uppfattat och framställt denna sektion såsom egande vida större omfång, ingå de öfriga arterna uti eller bilda andra sektioner hos d:r B., dock alltid så, att dessa sektioner fullkomligt motsvara hela afdelningar inom *Alinda* i närvarande afhandling. Sålunda är *Alinda* sensu Boettg. = sp. 286—290 samt 313 och 314 (dessa sednare på grund af den likhet de anses ega med *thessalonica* genom sitt tandade peristom); *Pseudalinda* Boettg. = sp. 291—295, utom *tenuilabris*, som föres till *Dilataria* på grund af A. Schmidts förord; *Strigillaria* Vest. = sp. 296—302; *Euxina* Boettg. = sp. 303 & 304, de enda europeiska af denna i kaukasusländerna och

*) Sannolikt är denna uppgift falsk och tillhör arten Syrien, enl. meddelande af d:r B. i bref.

**) "*Cl. strangulata* Fér. hat ein sehr charakteristisches, tief ausgehöhltes, an der Innenseite unten in einem rechten Winkel abgestutztes Clausilium und dürfte innerhalb der section *Cristataria* mit *Cl. medlyocotti* Trist., *vesicalis* Fér. und einigen anderen einen enger geschlossenen Formenkreis bilden, der, durch den Querkiehl vor der Mündung sich an *Cl. sulcosa* Mühlf. anschliessend, nach der Sect. *Agathylla* v. Vest hinüberleitet." (Boettg. l. c. p. 41.)

Mindre Asien artrika grupp; *Idyla* Vest. = sp. 305—312, äfvensom Bttg. hit räknar *Cl. stolensis* Z. = *pygmaea* Möllend., hvilken jag, i likhet med Möllendorff själf, förer till *Iphigenia*, för dess lamella spiralis continua i förening med artens yttre likhet med rugosagruppens former; *Serrulina* Mouss. = sp. 315, den ende äfven i Europa förekommande arten af de 5, som lefva i Transkaukasien.

Sect. **Crucita**, af mig nybildad för ett litet antal egendomliga grekiska arter, svarar fullkomligt emot den af d:r Boettger nyuppställda sektionen *Oligoptychia*! Utom gruppen *Pikermiana* (*Hellenica* Bttg.) höra hit *laevicollis* Parr. och de med denna förvandta arterna från Mindre Asien samt *foveicollis* & aff. från Transkaukasien.

Sect. **Papillifera** Bttg. har erhållit ett mycket utvidgadt omfång, ty den innefattar, utom *Cl. lampedusa* och dem jag fört till denna sektion, äfven sektionen *Isabellaria* Vest.

Sect. **Tortula**, som jag uppställt enkom för den från alla nu lefvande Clausilier i hög grad afvikande *Cl. pauli* Mab., motsvarar första afdelningen med endast denna art af Boettgers nya section *Laminifera*, af hvars alla under tertiärformationen lefvande arter endast denna blifvit på Pyrenéernas höjder räddad från undergång.

Sect. **Fusulus** har hos oss båda samma få former. Äfvenså sect. **Uncinaria**.

Under namnet **Pirostoma** sammanfattar d:r Boettger alla de arter och former, som af mig äro fördelade på sektionerna *Erjavecchia* Brus. (= *Trigonostoma* Vest.), *Iphigenia* Gray, *Pirostoma* (*Pyrostoma* Vest.), och *Graciliaria* Bz., hvilka bilda afdelningar inom sektionen, hvardera med nästan samma innehåll af arter och varieteter (de nyuppställda undantagna) som i närv. afhandling.

Sect. **Olympia** har blott en art och är denna den sista i d:r Boettgers genetiska system liksom i det jag begagnat, hvilket äfven börjar med samma art, som d:r B ställt i spetsen för de recenta formerna inom sitt system.

Den anordning jag följt vid framställningen af den paläoarktiska regionens Clausiliaformer är äfven grundad på tillslutningsapparatusens beskaffenhet i skalmynningen. men jag har varit nödsakad, att så väl principiellt som i detalj, afvika från mina

föregångare, emedan jag haft till mål både att naturenligt, efter totaliteten af förekommande viktiga yttre och inre karakterer samt efter öfverensstämmelse i biologiska förhållanden, i sina bestämda subgenera eller sektioner fördela den stora mängden af former, ordna sektionerna inbördes i öfverensstämmelse med deras affinitet, och dock att medelst en bestämd, lätt iögonfallande karakter förena och sammanhålla dem alla samt derigenom göra formernas eftersökande och igenfinnande lättare än förut *). Dr. L. Pfeiffer har i sitt berömda verk *Monographia Heliceorum* från 1848 till 1876 orubbligt fasthållit vid Clausiliernas indelning efter månveckets förekomst eller frånvaro och form; men ingenting kunde vara oriktigare, ingen karakter mera obrukbar, ty den skiljer våldsamt och vidt ifrån hvarandra de mest beslägtade former och är endast inom vissa grupper konstant, i andra högst tillfälligt. Det är icke ovanligt, att i allt öfrigt hvarandra närstående arter. de som börja serien hafva tydlig lunella, men att denna alltmera oblitereras och slutligen alldeles saknas (t. ex. *Serrulina*, *Agathylla*), eller att samma art kan så variera (t. ex. *Cl. biplicata* Mont.). I sjelfva verket är lunella blott en phas i en Clausiliaarts utveckling och hos *Cl. mucronaria* Mouss. (att icke nämna flera *Phædusæ*) bildas en ofullständig lunella af flera (3—5) punktformiga öfver hvarandra ställda gomveck, under det att hos dess allra närmaste förvandta lunella saknas, derigenom att den förras punktformiga gomveck förlängt sig till ordentliga plicæ. Hr A. Schmidt har beskrifvit en monstrositet af *Cl. cana* Held, hos hvilken månvecket icke bestod af annat än 5 i rad ställda mycket små gomveck. Herr v. Vest gör clausiliet till högsta kriterium, men oaktadt detta organs stora betydelse i allmänhet, är dess form alltför ömbytlig för att kunna användas såsom grundval för hela systemet. Icke nog med att dess form vexlar hos

*) Küster anmärker med rätta (*Dalm. Claus.* p. 8), att hvad som ger Clausiliernas studium en så stor lockelse och så stort intresse och på samma gång försvårar detta studium så mycket, är de mångfalldiga förbindelser (*Beziehungen*), hvori arter ur olika grupper och sektioner stå till hvarandra. Samma karakterer, som äro bestämmande inom en formkrets, dyka upp inom flera andra, ofta långt aflägsna, både i systemet och i rummet, mindre utpräglade och således af mindre systematisk vikt, men förmedlande och ofta förvillande, på samma gång de äro synnerligen lärorika, sedan de första svårigheterna vid deras tydande blifvit öfvervunna.

närstående arter af samma grupp, man behöfver blott undersöka clausiliet hos ett antal exemplar från olika ställen af vår allmänna Cl. laminata för att finna dess ombytlighet hos samma art. hvilket Boettger anmärker hos den fossila Cl. rhombostoma. Äfven Hr A. Schmidt säger: die einseitige Berücksichtigung des Clausiliums führt dahin, eine ganze Menge von Arten, welche sich sonst in jeder Hinsicht als Verwandte ersten Grades verwiesen, aneinander zu reissen und verschiedenen Generibus zu überweisen, Generibus, die aller wissenschaftlichen Methode Hohn sprechen — hvarmed han menar Baleo-Clausiliernas förening med Balea. Med åldern förändras äfven clausiliet något, isynnerhet det odelade, lancett- eller tunglika, som vid spetsen blir undertill tjockare. I närvarande afhandling (samt i Fauna europæa) har jag till indelningsprincip valt spirallamelleus förhållande till öfre lamellen, eller dess frånvaro, dels emedan man vid första blicken genom loupén i skalmynningen kan få förhållandet klart för sig, då man, för att lära känna clausiliet, alltid måste förstöra snäckan (en uppoffring, som vid sällsynta unika exemplar endast tvingande omständigheter kunna förmå egaren till), dels emedan ingen säkrare karakter finnes. Tyvärr är äfven denna icke konstant, utan har blott ett relativt större värde. De afvikande formerna äro, åtminstone inom den paläoarktiska faunan, så ytterst få och genom andra karakterer så igenkännliga, att jag alltid, sedan jag valde spirallamellen till ledtråd, utan svårighet kommit till rätta inom den labyrinth, ur hvilken jag förut genom andra medel aldrig kunde komma. De enda undantag jag funnit, efter granskning af ett par tusen exemplar, äro följande: A. **Lamella spiralis disjuncta**; *Alinda mirabilis* (Asia minor), *perlucens* (Caucasus), *stabilis* (Bañatus) och *serrulina*-gruppen (*serrulata* & aff. Asia minor) hafva *spiralis conjuncta*, *Alinda fusorium* och *griseofusca* (Caucasus) sakna spirallamell. B. **Lamella spiralis rudimentalis**; gruppen Papillifera har ej sällan en mycket fin och otydlig, från öfre lamellen skild, spirallamell, liksom hos A., men gruppen är genast igenkännlig genom bristen på gomreck. C. **Lamella spiralis conjuncta**; *Erjarecia exoptata* (Italia), *Uncinaria turgida* & *procera* (Transsilv.) samt *Iphigenia sejuncta* (Europa media) hafva *lamella spiralis disjuncta*. Blott dessa få arter af de öfver 1300 namngifna former, som faunområdet innehåller, äro mig bekanta såsom afvikelser från dessas fördelning efter spirallamellen. Inom den

indokinesiska sektionen *Phædusa* är olikheten större, så att ungefär ett lika stort antal arter har skild, som förenad, spirallamell, eller är åtminstone dennes nedre ända utdragen så nära öfre lamellens öfre, att de närapå sammanflyta. Äfven hos de europeiska arterna med lamella spiralis conjuncta afvergår denna icke alltid omärkligt i öfre lamellen, utan betecknas föreningspunkten ej sällan medelst en insänkning eller upphöjning eller en krökning och någon gång tränger öfre lamellen så långt inuti mynningen, att det kan misstagas för en förening emellan öfre lamellen och spirallamellen, ett misstag, som sjelfva Rossmässler har (Iconogr. III. p. 63) begått vid *Cl. corpulenta*.

Först med tertiärperiodens början uppträdde, såvidt man nu känner, Clausilierna på jorden och genast visa de tendens till den variabilitet, som nu i så hög grad utmärker dem. De, som icke eller i mindre grad kunde lämpa sig efter förändrade förhållanden, gingo under och nya mer böjliga former intogo de andras rum. Sålunda uppstodo så småningom typer för egna formkretsar och ju större deras variationsförmåga var, ju längre bibehöllo de sig och då stamformen dukade under, fixerade sig den ena eller andra biformen till ett nytt centrum för en ny formkrets, som ännu lefver, stundom kraftfullt i rik vexling eller i enstaka aftynande former. Boettger anser, att då miocenhafvet drog sig tillbaka mot söder, utslocknade *Laminifera*-sektionens arter och blott en enda, *Cl. pauli*, blef på något underbart sätt räddad på Pyreneernas öfversta branter; den under äldre och mellersta tertiärtiden i Europa vidt utbredda sektionen *Serrulina*, har nu blott några få lemningar kvar i Kaukasus och på Armeniens berg, *Charpentieria* har dragit sig tillbaka högt upp på Savoyens Alper (fossil i nedre miocenbildning i norra Böhmen); sect. *Triptychia* upphörde att lefva, sedan dess former slutligen antagit gigantisk storlek, lamellerna mer och mer förkrympt och skalets truncation blifvit normal, sannolikt då det sista, det pliocena, tertiärhafvet drog sig undan åt öster; de nu lefvande, med triptychierna närmast förvandta, arterna förekomma blott i några få jetteformer i Europas östliga och sydvästliga delar. Eocenperiodens

arter hafva sina nu lefvande närmast stående i Asiens och Afrikas tropiska länder; oligocentidens inom Syrien, Kaukasus och europeiska Turkiet; miocena arterna derjemte i Siebenbürgen och Alperna; den pliocena bildningen har arter auringen egendomliga eller af de miocena grupperna, hvaremot den medeleuropeiska pleistocena bildningen har en karakter, som nästan fullkomligt öfverensstämmer med de nu lefvande Clausilierna. Det synes mig, som om de mest kontanta arter eller grupper eller sektioner, hvilka nutiden ega, äro, i förhållande till de öfriga, att betrakta såsom rester från förgångna tider, såsom former, som efter kamp under årtusenden mot yttre förhållanden, slutligen kommit till stadga och ro, hvaremot arter och grupper med stor variations förmåga (t. ex. Clausiliastra i Alperna och Iphigenia i länderna norr om Alperna) tillhöra företrädesvis de yngsta formationerna.

Följande sektioner innehålla endast sådana arter och former, som äro *helt och hållet utdöda*:

Triptychia Sandb. (lamella supera conjuncta, plicis palatalibus nullis, clausilio nullo), hvaraf 19 arter, alla af betydlig storlek (Cl. limbata Sbg af 55 mm. längd och 17 $\frac{1}{2}$ mm. tjocklek) äro funna, alla i miocenbildningen, utom tre, som tillhört den pliocena.

Eualopia Boettg. (plicis palatalibus inferis paucis. validis, lunella nulla, lamella spirali obsoleta), en grupp, som synes stå emellan Alopia och Triloba (enl. Boettg.) och eger 4, från Tysklands miocenbildning bekanta, species.

Constricta Boettg. (plica principali longa, plicis palat. et lunella nullis, lamella spirali conjuncta, infera valida, cervice cristata valida annulari), som mycket liknar sect. Cristataria och kan ausas vara dennas förelöpare, eger tre arter i nedre miocenlagret vid Hochheim och i norra Böhmen.

Emarginaria Boettg. (clausilio emarginato, plicis palatalibus numerosis, lamella spirali conjuncta, lunella nulla) med blott en art från öfre miocenbildningen.

Canalicia Boettg. (mycket nära stående den recenta gruppen Mentissa, men med clausiliet tvärhugget) har 4 arter kända från den nedre och en från den mellersta miocenbildningen.

Pseudidyla Boettg. (clausilio apice incrassato, latere sinistro rectangulo, plica principali elongata, lunella nulla, lamella spirali conjuncta, cervice bicristata, peristomate plicatulo) med 2—3 arter i öfre och mellersta miocenbildningen.

Disjunctaria Boettg. (testa paucispira, perobtusata, plica principali valida, lamella spirali disjuncta, distante, peristomate plicato), som har ett species från norra Italiens öfre eocenbildning.

Laminifera Boettg. (t. parvula, lamella supera conjuncta, plica palat. longa, lunella perfecta, plicis palat. nullis, anfr. ultimo soluto, pratracto, coarctato, clausilia integro, apice lanceolato) med 7 arter från nedre oligocena till nedre miocena bildningen.

Af följande sektioner finnas både fossila och recenta arter.

Clausiliastra Pfr. (Marpessa Gray) med 23 species, af hvilka blott ett äfven finnes utom Europa, nemligen *Cl. laminata*, som förekommer vid Smyrna och i alla europeiska länder upp till Trondhjem och Norrland, äfvensom denna är den enda, som är funnen från förflutna geologiska perioder (från den mellersta pleistocena). De öfriga tillhöra alla, utom tre arter på Sardinien och Korsika. nästan uteslutande de österrikiska staterna, företrädesvis Kärnten, Krain och Steiermark, och förekomma der icke blott i stort individantal, utan i utomordentligt stor formrikedom. De lefva under multnande blad, på rötter och stammar eller på klippor i fuktiga och skuggrika skogar.

Dilataria Vest med flertalet af sina få arter och med den största formrikedom i Kroatien; endast tre species, *Cl. diodon* & aff., förekomma i Piemont, och en med dem nära förvandt utdöd art är känd från norra Böhmens nedre miocenbildning.

Alinda Ad., som efter min åsigt innefattar 30 i Europa lefvande arter. har två af dessa (biplicata och plicata) bekanta från den pleistocena bildningen, båda äfven nu för tiden med betydligt större utbredning än de öfriga, samt (af Moussons sect. *Serulina*) fem alldeles utdöda arter från tertiärformationen, dessa i hög grad lika de fem från Transkaukasien bekanta lefvande arterna. Sina flesta former har sektionen i bergstrakter i Banatet, Serbien, Bulgarien och Siebenbürgen, der de vistas på marken i löfskogar, under multnande blad, under den lossnande barken på gamla trädstubbar o. s. v.

Iphegenia Gray *) med 22 species, af hvilka 5 äfven förekomma i äldre formationer, men icke tidigare än i den nedre pleistocena bildningen. Dessa äro *Cl. parvula* (var. *minor*), *dubia*, *bidentata*, *cruciata* och *pumila*. Hithörande, mest mindre, kastanjebruna eller svartaktiga och gråstrimmiga, arter hafva sitt centrum i Alperna, hvarifrån de utbreda sig öfver mellersta Europa, men så ringa mot söder, att södra Frankrike (der *rugosa* är mest utmärkt). Portugal, Sverige och Norge (der *bidentata* är den ymnigaste arten) hafva lika många, nemligen tre arter hvardera, och igen finnes i södra Italien. Alla lefva i löfskogar, busksuår, under stenar, nedfallna blad och mossar, helst i bergstrakter.

Pirostoma Vest har 12 arter, företrädesvis utbredda och formrika i de österrikiska alpländerna, och af dessa uppnå tre Sverige och Norge (*plicatula* med många varieteter), men blott två förekomma i norra Italien. I de pleistocena lagren finnas de tre i Skandinavien lefvande arterna. Alla föredraga de bergstrakter och fuktiga eller våta ställen vid bäckar och källdrag.

Graciliaria Bz. har 6 arter, hufvudsaklige i södra Tyskland, Alpländerna, Siebenbürgen och Kroatien, af hvilka två (*corynodes* och *filograna*) äro funna fossila i pleistocenlager.

Efterföljande sektioner innefatta endast nu lefvande former:

Alopi Ad., med ett dusin arter, uteslutande inskränkta till Siebenbürgens bergland der de finnas på jurakalk och nedanför eller i springorna af de stela, till eocenformationen räknade konglomeratklipporna, som omgifva kalkbergen. *Triloba* Vest. med blott två arter, en i Macedonien och en, ännu icke funnen lefvande, i Monteuegro. *Herilla* Ad., som i närvarande arbete omfattar 27 species, af hvilka $\frac{2}{3}$ tillhöra Dalmatien, $\frac{1}{4}$ Serbien, Bosnien eller Kroatien, de återstående norra Grekland eller Turkiet, utom eu, som bebor mellersta Italiens berg. *Siciliaria* Vest, med ett halft tjog arter, alla förekommande på Sicilien och Malta, möjligen med ännu en (*Cl. pallida* Parr.) på Minorka. *Delima* Hartm., har 85 arter, af dessa nära $\frac{2}{3}$ i Dalmatien, $\frac{1}{3}$ i norra Italien och Österrikes alpländer, ett par i södra Italien,

*) Nat. arrang- Moll. in Medic. reposit. 1821. *Kucmicia* Brusina Contr. Mal. Croat. 1870, *Pseudocerva* Schaufuss Moll. syst. et catal. 1869. *Pirostoma* Möllendorff Nachr. bl. d. d. Mal. Ges. 1875 & Boettger Claus. Stud. 1877.

en form i Spanien, de få öfriga hufvudsakligen spridda i länderna invid Dalmatiens gränser. *Medora* Ad. innehåller 32 sp., af hvilka 23 äro egendomliga för Dalmatien, 2 för Kroatien, 3 tillhöra Grekland, 2 Istrien och 2 södra Italien. *Albinaria* Vest räknar 77 species i Europa, nemligen 6 i Dalmatien, 1 i Turkiet och 1 på Malta, de återstående 69 i Grekland och på dess öar (incl. Creta.) *Carinigera* Möllend. har blott 1 art i östra delen af Serbien. *Fusulus* Vest, med 2 arter, isynnerhet utbredda i Österrikiska alperna. *Crucita* mh. innefattar 11 arter från Grekland och Rumelien. *Isabellaria* Vest har 9 species, nemligen 6 i Grekland samt en på hvardera af öarne Sicilien, Malta och Lampedusa. *Mentissa* med. 6 arter, alla från Krim. *Tortula* mh. med 1 art på Pyrenéerna. *Erjavecina* Brus., med 2 arter, en i sydliga Tyskland och 1 i norra Italien. *Papillifera* Hartm., med 16 arter, hälften i Grekland och hälften i Italien, Sicilien och Dalmatien (1 art). En tvifvelaktig art (*Cl. nilssoni* mh.) från Sverige föres äfven hit. *Uncinaria* Vest innefattar 4 arter från Seibenburgern och Buccovina. *Olympia* Vest med 1 art från Grekland.

Se vi tillbaka på denna jemförelse emellan de sektioner, som hafva utdöda och de som hafva lefvande arter, synes det, som om släktet *Clausilia* under sin utveckling haft att genomgå följande fyra stadier: 1. *De äldsta Clausilierna sakna clausilium* (*Triptychia*), och såsom rester af denna urgrupp betraktar d:r Boettger de nu lefvande Baleerna. I början funnos inga spår af de många lameller och veck, som nutidens *Clausiliæ* ega, sednare förekomma ämnen till månvecket och djupare än detta nu finnes, stundom åtföljda af otydliga sutural- och principalveck, och på denna ståndpunkt hafva, enligt d:r Boettgers mening, de nu på Siebenbürgens konglomeratklippor lefvande Baleo-Clausilierna stannat. 2. *Sedan utbildar sig ett i början blott sylformigt, derefter tunglikt och slutligen djupt urnupet clausilium* (gr. *Emarginaria*.) Af detta sednare slaget är *clausilium* äfven hos flera sektioner, som nu finnas, såsom *Alopiæ*, *Triloba*, *Clausilastra*, *Mentissa*. Dessa hafva lamella spiralis disjuncta, men de utdöda hafva den sammanhängande med lamella supera; alla utan undantag sakna månveck. 3. *Clausilium blir derefter S formigt*, lamella spiralis i början conjuncta, gomveckan talrika, men ingen lunella; sednare skiljer sig spirallamellen. Samtliga dessa kategorier räcka in i nuvarande tid (*Phædusa*, *Siciliaria*, *Medora*, *Albinaria*, *Agathylla*

o. fl.) 4. *Clausiliet blir slutligen nedtill afrundadt*, lamella spiralis först conjuncta, flera eller färre gomveck finnas, men ingen lunella (Dilataria, Serrulina m. fl.), till sist utbildar sig en lunella och lamella spiralis skiljer sig från öfverlamellen. Emellertid tror d:r B. på grund deraf, att N:r 3 är ytterst svagt representerad i forntiden, att N:r 4 direkt utbildat sig ur N:r 2, utan förmedling af N:r 3. Vi finna vidare, att en lamella spiralis sejuncta icke existerar bland teritärtidens clausilier, att tvärtom denna lamell var fast förenad med öfverlamellen hos de uräldsta formerna, som saknade clausilium, under det att de allra flesta nutidens former hafva spirallamellen skild *). I ett genetiskt system, sådant som d:r Boettgers, skulle således de sektioner, i hvilka sl. Clausilia f. n. är fördeladt, följa på hvarandra i tiden ungefär sålunda **): (†† Triptychia), Alopia, (†† Eualopia). Triloba, † Clausiliastra, Herilla, Siciliaria, Delima, Medora, Agathylla. (†† Constricta), Cristataria. Albinaria, Carinigera, Isabellaria, Papillifera, † Dilataria, † Phædusa, † Serrulina. Fusulus, Pseudalinda, Uncinaria. Mentissoidea, Mentissa, (†† Emarginaria), (†† Canalicia), Euxina, † Alinda, Strigillaria, (†† Pseudidyla). Idyla. Oligoptychia. Erjavecica, † Iphigenia, † Pirostoma, † Graciliaria. (†† Laminifera), Tortula, Nenia. (†† Disjunctaria). *Monoptychia*, *Boettgeria*, *Olympia*.

Sect. **Phædusa** Ad. tillhör nästan uteslutande södra och östra Asien, der den eger något öfver hundra arter, ofta af mycken yttre likhet med vår Cl. laminata Mont. Isynnerhet artrik är sektionen i Japan.

Sect. **Nenia** Ad. innefattar omkring 20 arter, funna i och egendomliga för norra och nordvestra delen af Sydamerika (isynnerhet Columbia, Nya Granada, Ecuador och Peru), utmärkta genom den utdragna skilda siste vindingen, sin fria munsöm och den regelbundna förlusten af de öfre vindingarne, ofta till form

*) Herr v. Vest anser tvärtom spirallamellens förening med öfre lamellen såsom en äldre, dess skiljande såsom en yngre skalkarakter.

**) De, som endast innehålla utdöda arter, betecknas med †† framför namnet, de som hafva både fossila och lefvande arter med †, de förra inom parentes, och de, hvilka blott omfatta nu lefvande arter, utan något kors. De extra-paläoarktiska hafva kursivt tryckta namn.

och utseende mycket lika Clausiliernas på Westindiens öar och på Antillerna atrika ställföreträdare *Cylindrella* Pfr.

Sect. **Monoptychia** Boettg. har blott två bekanta arter från det inre Afrika.

Sect. **Boettgeria** Heynem. har 7—8 arter på Madeira. De likna närmast Agathylla-formerna (till hvilka de äfven af Albers o. fl. blifvit förda), men hafva spirallamellen alltid förenad med öfre lamellen.

"Ob sie eine gute Art sei oder nur als eine Varietät betrachtet werden müsse, wird vielleicht dem einen aber dem andern gleichgültig scheinen, aber es ist doch nicht so. Im Gegentheile muss die richtige, leider aber so streitige und subjektive Auffassung des Artbegriffs als sehr wichtig betrachtet werden und kann zuweilen eine sehr weite Kulturhistorische Bedeutung bekommen, abgesehen davon, zu welchen verschiedenen Resultaten verschiedene Auffassung desselben in Geologie, Geographie o. s. v. führt.... Es muss desswegen die "Art" als von allen unseren Begriffsbestimmungen ganz unabhändig betrachtet werden, wesshalb wir keine allgütige Diagnose des Artbegriffes aufstellen können, daher Irrthümer und Verdachte der Irrthümer so oft entstehen, weil Versuche geschehen, überall dieselben Ansichten anzuwenden, überall die Natur in dem artificiellen Schema einzuzwingen. Behandelte man Zonites und Hyalina nach denselben Principien, die sich bei Campylaea und Trichia geltend machen müssen, Vertigo und Isthmia wie Torquilla, Planorbis wie Limnaea o. s. w., würde man gewiss zu sehr naturwidrigen Resultaten kommen, wie es auch wirklich einigen Verfassern gegangen ist. Jede gut begrenzte Gruppe, grösser oder kleiner, muss man *besonders* studiren, ihre Abhängigkeit von den äusseren Verhältnissen oder ihren Widerstand, ihre Launen beobachten, unabhängig davon wie es bei andern ist, es geht nicht an "ex analogia" zu schliessen, noch weniger "a priori" zu beurtheilen. Wir dürfen auch nicht Alles mit der äusseren Besichtigung der Dinge abschliessen, nicht auf die mikroskopischen Beobachtungen der inneren Theile allein bauen,

es sind zuletzt oft die biologischen Eigenthümlichkeiten, die das Urtheil abschliessen *)".

Jag har anförde dessa rader nr Malak. Blätter, emedan de, jemte den allmänlighet jag anser de genom dem uttalade åsigtarna äga, isynnerhet äro tillämpliga på det släkte, som här afhandlas, och på samma gång angifva den ståndpunkt vid bedömandet af art- och varietets- begreppen, till hvilken mina studier, speciellt af släktet *Clausilia*, fört mig. Jag har på annat ställe**) sökt visa nödvändigheten af att noga skilja emellan betydelsen af de olika former (subspecies, variationes, mutationes, aberrationes och lus), hvarunder en mängd arter uppträda, och vill blott anmärka, att i närvarande arbetes descriptiva del de former, som äro särskildt beskrifna under sina hufvudarter ("— var".) i allmänhet äro att betrakta såsom subspecies, de åter, som upptagas omedelbart efter artbeskrifningen ("variat") äro föga anmärkningsvärda variationes, och att öfriga, tillfälliga, vaxlingar här icke äro upptagna. Inom intet släkte är det mera nödvändigt att hårdt anlägga den kritiska filen än här, der icke blott naturen danat en mångfalld af former af olika vikt inom de systemer vi uppgöra, och dock med en stor enhet i mångfallden, utan der jemväl den vidsträcktaste tummelplats funnits för lugskott och artproducenter.

Tiden tillåter icke att jag här ingår i en närmare redogörelse för den erfarenhet hvartill jag kommit om det motstånd mot eller eftergifvenhet för eller intryck af yttre förhållanden, som visat sig hos de särskilda afdelningarne inom detta släkte, utan får jag nöja mig med att anföra några få anmärkningar häröfver om *Clausilierna* i allmänhet.

Många hålla före att nära förvandta formers förekomst på samma lokaler är ett skäl att förena dem, men erfarenheten lärar, att många arter vida mera afvika från sin typus, då de förekomma på lokaler af olika naturbeskaffenhet, än närstående arter, som lefva tillsammans på samma ställe, då de oftast bruka strängt hvar för sig bibehålla sin sjelfständighet. Mousson har med kännedom häraf först uttalat den grundsatsen, att former, som ofta anträffas lefvande tillsammans under lika yttre förhållanden,

*) W. i Malakozool. Blätter 1874 p. 68.

**) Exposé critique des mollusques de terre et d'eau douce de la Suède et de la Norvège (i Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal. 1871.)

ntan att genom öfvergångar sammansmälta med hvarandra, äro att anse för skilda arter. Det är därför af mycken vigt att aktgifva på arternas sammanvaro i formrika trakter, eller, då man icke är i tillfälle att sjelf på ort och ställe studera dem, få de gjorda insamlingarne blandade så, som de togos på hvarje lokal, sig tillsända (med nppgift på förekommande geognostiska och fysikaliska förhållanden.) *Cl. dubia* t. ex., ehuru utan tvifvel en god art, gränsar intill många species, isynnerhet ofta mycket nära *bidentata* och *rugosa*, men der de alla sammanträffa, visar sig *dubia* alltid såsom tydligt skild. Då varieteter hafva lokala eller klimatiska förhållanden eller bådadera att tacka för sin nppkomst, så förekomma mycket sällan sådana af större vigt på samma ställen, som artens naturliga typus *), utan äro de formförändringar, som med denna anträffas, att betrakta såsom individuella afvikelser, äfvensom icke gerna två varieteter af samma art finnas på samma ställe. Man kan äfven med A. Schmidt *) påstå, att om en form visar alldeles lika stora tendenser till tvenne otvifvelaktigt goda arter, så bevisar det visserligen icke dess sjelfständighet, men understöder dock andra bevis därför.

Under det att södern är rik på en mångfalld af ofta från typen vidt aflägsna former, bevaras grundformen af hvarje art, som sträcker sin utbredning så högt, renast i den tempererade norden, till följe af större likformighet i lokala och klimatiska förhållanden, utan de starka motsatser i båda dess hänseenden, som regionens utkanter erbjuda. Wir haben, säger A. Schmidt, nicht die mit ewigem Schnee bedeckten Gipfel und heissen Thäler der Alpenwelt, nicht die vorherrschende Wärme Südfrankreichs, nicht den überlangen Winter des höhern Nordens, nicht die Regenwärme Kärnthens, nicht das fenchtwarne Gewächshausklima Krains, nicht des bis in die Thäler Südtirols hinaufsteigenden Sirokkö, nicht die nebelreiche Seeluft Englands". Icke blott att arterna i norden framträda formrenast, man återfinner der ofta themat till de otaliga variationerna i södern, och detta ger för-

*) Den naturliga typus, eller den enkla grundform, till hvilken en arts alla perifera former lättast kunna hänföras, bör noga skiljas från den historiska typus, som icke sällan är en tillfällig, först påträffad och beskrifven varietet. Den förra har jag kallat forma normalis, den sednare formen typica.

**) Krit. Grupp. der europ. Clausilien, p. 7.

ökad vigt åt nordens fauna *). Detta står i nära sammanhang med den iakttagelse man ofta är i tillfälle att göra vid Clausilierna, att vid bestämmandet af gränserna för hvarandra närstående arters formområden, man säkrast och ofta endast kan finna dessa, på samma gång man lättast får artkarakteren klar för sig, genom jämförelser emellan de resp. arternas *minsta* former.

I allmänhet bero de större eller mindre modifikationer Clausilierna äro underkastade dels på förtvining, dels på öfverbildning, stundom på båda på en gång, af totalhabitus eller enstaka karakterer. Af nästan alla arter finnas större och mindre individer, stundom af kolossala dimensioner, lefvande tillsammans äfvensom betydande olikheter i skulptur och form hos samma species äro vanliga. Genom öfverbildning få t. ex. enstaka individer af en formkrets, som till hufvudkarakter har en plica palatalis infera a lunella separata, dessa förenade medelst en låg brygga; utvecklas ett starkt andra öfre gomveck hos arter, der detta normalt är omärkligt eller egentligen utgöres blott af en fin och smal förlängning af gomvalken; utsträcket andra gomveck till lunella eller principalveck till långt bortom densamma hos former, der detta annars icke är händelsen; blifva slätskaliga arter strimmiga och strimmiga costulerade; blir munsömmen uppsvälld och tjock eller dess annars på mynningväggen skilda kanter förenade genom en kallositet; uppkommer en ny eller förstärkes en förut obetydlig callus palatalis, o. s. v. Så störande och försvårande vid arthbestämning detta är, verkar dock försvagandet intensivare och mera förvillande. Det sträcker sig till skalets alla delar, normalt costulerade arter förlora sina ribbor, lunella reduceras till en punkt under öfre gomveck, lameller och gomveck oblitereras eller försvinna och sjelfva det djupt inne liggande clausiliet kan förkrympa eller t. o. m. stundom icke utbildas (såsom stundom hos *Cl. stramineicollis*.) Mångfaldiga äro de "arter", som finnas namngifna och beskrifna i den enropeiska faunan, hvilka icke äro annat än produkter af de nu nämnda förhållanden, och hvilka kritiken måste utmönstra. Större individer af en art äro ovanligare än mindre, de förra hafva vanligen en spensligare och smärtare, de sednare en bukigare form, omständig-

*) Jag har sökt att lemna omfattande bevis härför i ett ännu ej offentliggjordt arbete: *Den circumpolära faunans historia, innehåll och betydelse.*

heter, som ofta fått skatta till artlistan. Denna egendomlighet i skalbildningen beror icke på försvagande eller öfverbildning, utan är, såsom Küster anmärker *), en rent mekanisk verkan af lefnadssättet. och det icke blott hos Clausilierna, utan hos flera genera. Hos alla snäckor, som i hvilande tillstånd hänga, blifva skalen långsträckta (de på Spaniens och Nordafrikas klippväggar krypande *Helix*arter af gruppen *lactea* få alldeles form af en aflång hänglås, då de på marken lefvande närstående arterna hafva cirkelrund omkrets), Clausilierna blifva långa och gracila, under det att de, som alltid lefva på horizontela ytor blifva kortare och dertill tjockare, emedan det upptagna byggnadsämnet måste användas och blir tillräckligt till att gifva skalet större vidd. Arter, som förekomma under båda förhållanden (t. ex. *Cl. biplcata*) kunna uppvisa båda dessa former; de i och för sig smärtskaliga och alltså alltid i hvilande tillstånd mer eller mindre hängande arterna, hafva alltid ännu smärtare former (t. ex. *Cl. plicata*, hvaraf Küster t. o. m. funnit en till ytterlighet förlängd form i en grottluk fördjupning, der den lefde och aldrig kunde få någon stödjepunkt för skalet.)

Äfven det flyktigaste genomseende af förteckningen öfver *Clausilia* visar, hurusom hela grupper eller afdelningar med mycket få undantag lefva inom samma ganska inskränkta faunområde, samma ö, samma landskap, samma dalgång, till och med samma berg, utan att vara funna derutom. De allra flesta, efter samma typ bildade, arter hafva en så ringa utbredning eller äro så fixerade vid grundformens ursprungliga hemort, att man icke blott i de flesta fall kan betvifla eller konstatera en lokaluppgift för obekant art, hvars närmaste förvandta man känner, utan kan förutsäga den sannolika förekomsten af ännu oupptäckta arter i mellanliggande länder, då tvenne till samma forinkrets hörande species äro funna på större afstånd från hvarandra, isynnerhet om någon lucka förefinnes i öfverensstämmelsen af deras bildning. I stort sedt (således med många undantag i detalj) kan man inom Europa urskilja trenne större utbredningsområden för Clausilierna. Jag tar mig friheten att upprepa hvad jag härom på annat ställe **) anfört: Wenn man eine gerade Linie vom Adriatischen Meer (z. B. Triest) nach dem südöstlichen Ende der Ostsee (z. B. Königsberg)

*) Dalm. Claus. p. 10.

**) Nachr. bl. d. d. Malak. Gesellsch. 1875 p. 74.

zielt und eine Zweite nach Pas de Calais, trennt die östliche dieser Linien die germanischen Nationen von den slavischen und die westliche von den celtoromanischen. Am nördlichen Ende des adriatischen Mecres treffen alle diese drei Völker zusammen, die östliche Linie geht durch Länder, deren Bevölkerung von deutschen und slavischen Elementen vermischt ist, wogegen an der westlichen sowohl Deutsche als Celtoromanen wohnen. Südwestlich liegen die celtoromanischen Länder, nordwestlich die rein germanischen. Es scheint mir als ob die Verbreitung der Landmollusken innerhalb Europa in nicht geringer Uebereinstimmung mit dieser Vertheilung der Völker sei — — — In Betreff der Clausilien will ich die bekannte Thatsache erwähnen, dass diese Schnecken östlich von der östlichen Linie nicht nur weit zahlreicher an Arten und Formen sind, sondern sie bilden dort ein so eng geschlossenes Ganzes (im Süden von einer Linie zwischen den Mündungen Memels und Wolgas), dass man sogar die Gattung in zwei geographische Gruppen vertheilen könnte, je nach dem sie westlich oder östlich der Linie Triest-Königsberg vorkommen⁷. Ännu närmare och noggrannare kunna de särskilda områdena för Clausiliernas geografiska utbredning bestämmas, om man från Triest drager ytterligare fyra räta linier: till Wolgas mynning, till Dardanellerna, längs riktningen af Adriatiska hafvet och till Pyrenernas vestra ända vid Biscayaviken. Hvardera af dessa radier begränsa områden, inom hvilka molluskfaunan, speciellt släktet Clausilia, icke blott har sin egna, vanligen starkt utpräglade karakter och bestämda fysiognomi, utan ock sina fullkomligt egendomliga arter och formkretsar.

En för artbestämningen inom flera sektioner vigtig biologisk karakter är *det sätt hvarpå skalet förvittrar*. Genom aktgifvande härpå kunna flera närstående species väl skiljas. Somliga motstå väderleksinflytanden längre än andra. Först och vanligen snart försvinner glansen, derefter, olika hos olika arter, strieringen med bibehållen grundfärg eller denna förut, eller blir skalet matt, violett, liksom hvitpudradt, derefter framkomma rödbruna fläckar, som så småningom förstoras, eller får skalet en grå färg, äfvensom förvittringen börjar på olika ställen hos en art än hos en annan, o. s. v. Detta gäller isynnerhet om de grupper, som hafva skalet täckt med ett brunaktigt fastare periostracum.

De anmärkningsvärdaste *monströsa bildningar*, som förekomma hos *Clausilia* äro: 1) Skalaridbildning, eller att vidningarne korkskrufigt skilja sig från hvarandra. Sådant är isynnerhet funnen af *Cl. laminata* och *parvula*. En öfvergång till skalaridformen bildar normalt den sicilianska *Cl. scalaris* Pfr., dessutom intressant derigenom, att det är den enda bekanta recenta art, som nyligen är utdöd eller håller på att dö ut. 2) Högervridna skal. Dessa äro så sällsynta, att t. ex. A. Schmidt ibland omkring 300,000 exemplar blott funnit två vridna åt höger af *Cl. biplicata*, som dock är den på abnormiteter och missbildningar rikaste mig bekanta art inom släktet *). I Skandinavien känner jag blott två högervridna ex. funna af denna och i Danmark ett af *Cl. bidentata*. 3) Dubbla mynningar. Denna besynnerliga monstrositet är, ehuru ovanlig, dock ej så sällsynt, som föregående. Isynnerhet är den funnen hos arter af sect. *Iphigenia* (ss. *parvula*, *cruciata*), men äfven hos *Cl. laminata*, *papillaris*, *gracilis*, *plicata* och *biplicata*. Den uppstår, om ett hål på något sätt brytes på skalets sista vindning, bakom mynningen, utan att denna skadas, då djuret vid det nya hålet bildar en ny mynning och begagnar ej den gamla. Blir denna förstörd alldeles, så att en ny skall bildas, sker detta alltid mer eller mindre ofullständigt, lameller och veck blifva förkrympta och ofta felas helt och hållet *clausilium*.

Slutligen torde en kort framställning böra lemnas om *clausiliet* och om de lameller och veck, som i systematiskt och descriptivt hänseende äro af så stor betydelse inom detta släkte.

1. *Clausiliet* finnes djupt inne i mynningen under rygg-sidan af sista vindningen och består af två delar: skifva och skaft. Skifvan är ett platt, utdraget, på längden hvälfadt skal, på öfre sidan konkav, på den inre konvex (hela *clausiliet* af Miller liknadt vid en sked), tjockast vid kanten, än mycket längre, än mycket kortare än skaftet och med den nedre fria ändan afrundad, tillspetsad eller djupt urnupen. Från skifvans öfre ända utgår det mycket smala, tunna och elastiska skaftet, som vrider

*) Jfr. W. i Nachr. bl. d. d. Malak. Ges. 1875. p. 84.

sig spiralformigt uppåt omkring pelaren (columella), emellan skalets allt plattare och trängre stående lameller, tills det slutligen fäster sig vid pelaren. Skifvan är mycket bräcklig, hvit och genomskinlig, med glatt, glänsande yta, lik glaceradt porcellain, liksom skalet bildad af kolsyrad kalk. Ännu bräckligare är det fina, nästan broskartade skaftet.

2. *Lamellæ* (lameller) kallas de linieformiga upphöjningar, som finnas på mynningväggen. Dessa äro: 1) *lamella supera* (öfre lamellen), en vanligen kort, vid inre sidan af den lilla mynningbugten (sinulus) ända fram till mynningkanten i skalets längdaxel ställd lamell; *lamella infera* (nedre lamellen) är en stark lamell, som börjar djupt inne i skalet, följer dess vindningar och träder fram vid sidan af mynningen, invid eller oftast på sjelfva spindeln (columella); *lamella spiralis* (spirallamellen), som är parallel med sömmen och finnes på skalväggens inre sida i näst siste och siste vindingen och framträder vid öfre lamellens öfre ända, med hvilken den ofta är fullkomligt förenad; *lamella parallela*, en fin lamell, som finnes på mynningväggen emellan sömmen och spirallamellen samt jemnlöpande med båda; *lamella inserta* *), en fin och kort lamell, som hos en mängd arter finnes emellan spiral- och undre lamellens högt upp i skalet på mynningväggen tätt intill hvarandra liggande öfre ändar; *lamella fulcrans*, en liten temligen tjock, nära månveckets belägen och snedvt emot sömmen riktad lamell, som förekommer hos flera arter och formkretsar. *Interlamellare* kallas rummet emellan öfre och nedre lamellen framuti mynningen.

3. *Lunella* (månveck) är ett djupt inuti gommen (inre sidan af sista vindingens hvalfning) längs skalet, vinkelrätt mot sömmen och de öfriga gomveckena, stäldt veck, som ofta saknas, men då det finnes vanligen synes på skalets yttre sida (nacken) såsom en röd- eller gulaktig smal fläck.

*) Om man med en fin skarp fil gör ett hål invid sömmen nedtill på högra sidan af skalet, kan man utan svårighet medelst loup se såväl *lamella inserta*, som formen hos och förhållandet emellan öfre ändarne af *lamella spiralis*. — Då snäckans skal antingen är så tjockt eller så mörkt, att mån- och gomveckan utvändigt icke eller otydligt synas, blifva de tydliga, om man bstryker skalet med en droppe svafvelsyra eller saltpetersyra och straxt sköljer det i vatten.

4. *Plicæ* (veck) äro de öfriga, på vindningarnes insida lig-gande, längre eller kortare linieformiga upphöjningarne. *Plicæ sutu-
rales* finnas högst uppe på sista vindningen tätt under och parallelt
med sömmen och äro alltid mycket fina, oftast korta, stundom 2—3,
men vanligen blott en enda och denna merendels otydlig. *Plica
principalis* (i närvarande arbete, då annorlunda icke särskildt är an-fördt, = *plica palatalis supera prima*), som mycket sällan saknas,
utan tvärtom är långt och gröfre än de öfriga, ligger tätt nedom
suturalvecket och är ganska ofta det enda gomvecket. *Plicæ pala-
tales superæ* benämnas här alla i gommen upptill befintliga med
sömmen parallela veck. således äfven principalvecket, som då
räknas för det första gomvecket. *Plica palatalis infera* finnes
vid nedre ändan af sista vindningen, vanligen nära mynningkan-
ten och med sned riktning, stundom vidhängande nedre ändan af
lunella. Hos flerfalldiga arter finnes ännu längre ned, långt till
höger, en nästan vertikal vecklik förlängning af gomvalken (*cal-
lus palatalis*), som oftast, men oriktigt, benämnes nedre gomveck.
Plica subcolumellaris (columellarveck), ett tätt intill nedre lamel-
len på spindeln löpande veck, som närmare mynningen mera af-lägsnar sig från lamellen, så att inom spindeln uppkommer ett
rännformigt rum emellan båda, i hvilket rum clausiliets skifva
tränges in, då djuret kryper fram ur skalet. Columellarvecket är
fram till i mynningen oftast endast synligt tätt under nedre lamel-
len och bakom spindeln.

Conspectus Specierum et Varietatum.

Gen. *Clausilia* DRAP.

Animal gracile, inclusum, pallio carioso collum ad basin circumdante et tunicam membranaceam reliquum corpus tegentem efformante munitum; tentacula quattuor, superiora majora, apice capitulifera, oculifera; pes oblongus; orificium respirationis in parte superiore postica marginis pallii, sæpissime ad sinistrum, orif. genitale juxta; animal adeoque Bulimorum incolæ simile, corpore tortili elongatiore, tentaculis inferioribus multo brevioribus, quandoque subpunctiformibus, maxilla plus minus striata, margine lævi.

Testa turrita, fusiformis, sinistrorsa (in quibusdam raris speciebus dextrorsa), apice attenuata, anfr. 9--14, lente accrescentibus; apertura piriformis, ovata vel rotundata, semper lamellis duabus in pariete coarctata, in palato sæpissime plicis signata, nec non in fundo ossiculo elastico (clausilio) clausa; peristoma plerumque continuum, solutum.

Syn. *Helix* et *Turbo* pr. p. LINNÉ 1758. — *Bulimus* pr. p. BRUGUIÈRE 1789. — *Pupa* pr. p. DRAP. 1801. — *Clausilia* DRAP. 1805. — *Volvolus* pr. p. OKEN 1815. — *Odontostomia* pr. p. FLEMING 1828. — *Fusulus* pr. p. FITZINGER 1833. — *Stomodonta* MERMET 1843.

Habitat præcipue locis montosis, maxima pars tantummodo et cætera optime locis calcæe ditis, in fissuris et rimis rupium, in cryptis humidis petrarum, in muris antiquis, in scopulis soli maxime expositis, minima pars loca humida ac umbrosa, ad aquas in silvis frondosis posita, amat, ad radices arborum, in muscis et

sub cortice vel ad truncos vivens. Fossilis usque a strato eoecenico infero.

A. *Lamella spiralis disjuncta.*

(Obs. Duæ sunt species huc pertinentes — *Alinda stabilis* & *A. serrulata* — quæ lamellam spiralem conjunctam habent.)

1. **Alopi** AD. *Clausilium bilobum*; lamella supera non marginalis, infera tortuosa, subtransversalis; plicæ palatales 3—4 (1. longa, 2. 4. breviores, parallelæ, 3. punctiformis vel nulla.)

Testa lævigata vel distanter costulata. (Species præcipue *Transsilvaniam* habitantes.)

† *Sinistrorsæ.*

- *) *Apparatus claustralis dorsalis*; apertura circulari-ovalis.

1. **Cl. canescens** PARR. ap. ROSSM. (1856): t. brevis, fusiformis, ventricosa, costulata v. lævigata, violascenti-brunnea, pruinosa; cervix tumida, albida; plicæ palatales 3, parvulæ (3. punctiformis); pl. subcolum. subemersa; long. 14—17, diam. 4 mm. (*Transsilv.*) T. rimata, anfr. 8—9, convexiusculi, sutura albo-filosa sparsim papillifera, cervix exactius costulata, apertura fuscula, piriformi-rotundata, peristoma vix solutum, labiatum, lamella infera remota, humilis, lam. spiralis remota, brevis; clausilium leviter marginatum, angustum, lobo interno longo, extus leviter curvato, lobo externo exiguo. Fig. Rossm. Icon. f. 955. Variat *lævigata* vel glabriuscula (Cl. bifrons A. Schm.)

2. **Cl. elegans** E. A. Bz. (1852): t. fusiformis, attenuata, corneo-lutescens et costulata, ad cerasina et albo-striata; cervix alba, tumida, costata; plicæ palatales 3 (1. longa in callo albo terminata, 2. brevior, 3. punctiformis); plica subcolum. emersa; long. 16, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Transsilv.*, *Wallachia.*) T. punctiforme rimata, anfr. 10—11, convexiusculi, apertura rotundato-piriformis, peristoma solutum, sublabiatum, lamella supera brevis, infera flexuosa, profunda, sat elata, spiralis superam fere attingens, plica subcolumellaris emersa; clausilium profunde-lobatum, lobo interno angusto, multo longiore. Fig. Rossm. Icon. f. 880. Variat 1) *cerasina* A. Schm., t. obscure cerasina, violascens, leviter costulata; 2) *intercedens* A. Schm., (Rossm. f. 956) t. obscure cerasina, lævigata, irregulariter albo-striata; l. 10—21 mm.

3. **Cl. bogatensis** E. A. Bz. (1856): t. subcylindrico-fusiformis, distanter costulata, fusco-cornea; cervix plicato-costata, basi

leviter gibba; plicæ palat. 4; plica subcolumellaris valde emersa; lamella infera valida; long. 16, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Transsilv.*) T. nitidiuscula, spira sensim attenuata, anfr. 9—10, superi sat convexi, inferi planulati, apertura ovato-subteträgona, peristoma parum solum, plicæ palat. 1. medioeris, 2. cum prima introrsum connivens, quartæ æqualis, brevis, 3. punctiformis, lamella supera elata, brevis, infera tortuosa: clausilium profunde bilobatum, lobo externo lato, interno angusto, parum longiore. Variat 1) *major*, l. 18—19, d. 4 mm.; 2) *minor*, l. 13, d. $3\frac{1}{2}$ mm.

4. *Cl. angustata* E. A. Bz. (1859): t. fusiformis, gracilis, lævigata, fuseo-cornea, coerulescens, sutura albo-filosa; cervice striata, gibba; plicæ palat. 4; plica subeolum. non emersa; lamella infera medioeris; long. 15—17 $\frac{1}{2}$, diam. $3\frac{1}{3}$ — $3\frac{4}{5}$ mm. (*Transsilv.*) T. nitidiuscula, anfr. 11, planulati, apertura oblongo-ovalis, peristoma solum, albo-labiatum, plica palat. 1. longa, 2. et 4. medioeres, divergentes, 3. parvâ, lamella supera elata, brevis, infera tortuosa, plica palat. prima in callum transiens; clausilium profunde bilobatum, lobo externo latissimo, interno angusto, longiore.

5. *Cl. regalis* M. Bz. (1851): t. fusiformis, attenuata, irregulariter striata, corneo-lutescens, sutura papillifera; cervice alba, costulato-plicata, tumida; plicæ palatales 3; pl. subeolumell. emersa; long. 17—20, diam. 5 mm. (*Transsilv.*) T. nitidula, anfr. 9—10, parum convexi, papillis strigiformibus, apertura piriformi-ovalis, peristoma breviter solum, albo-labiatum, plica palatalis supera longa in callo albo terminata, 2. remotior, 3. infera punctiformis, lamella supera brevis, infera flexuosa, spiralis lata, superam non attingens: clausilium parvum, anguste ac sat profunde bilobatum, lobis subæqualiter latis, externo acuminato-rotundato, parvo, interno elongato, sublinguiformi. Fig. Rossm. Leon. f. 879. Variat 1) *minor*: l. 15, d. $3\frac{1}{3}$ mm.; 2) *major*: l. 24, d. $4\frac{1}{3}$ mm.

6. *Cl. plumbea* Rossm. (1839): t. fusiformis, ventricosa, lævigata, livida, sutura alba; cervice alba, striata, convexa; plicæ palatalis 4; pl. subeolum. emersa; long. 18, diam. 5 mm. (*Transsilv.*) T. cornea, paullo coerulescens, cerasina, ad coeruleo-violacea, anfr. 9—11, apertura piriformi-rotundata, peristoma solum, reflexum, albolabiatum, lamella supera longa a spirali transeunte distans, lam. infera magna, flexuosa, plicæ 4, duabus superioribus longis, 1. in callum transiens, 3. brevissima, 4. medioeris; clausilium latissimum, bilobum, lobo externo brevi, late rotundato, interno elongato, angusto. Syn. *Cl. pallida* Bz. (Var. cornea), *Cl. rostrata* Parr. Fig. Rossm. Leon. f. 617. Variat: 1) *major*, l. 22, d. 6 mm.; 2) *minor*, l. 15, d. 3 mm.

**) *Apparat. claustr. recedens; apertura rhomboideo-piriformis.*

7. **Cl. guicciardi** HELDR. ap. ROTH (1856): t. turrito-fusiformis, longe attenuata, vix striata, livido-violacea, sutura alba; cervix tumida, striata; plicæ palatales 2, parvulæ; long. 21—25, diam. 4 $\frac{1}{2}$ —5 mm. (*Græcia*, Mons Parnassus.) T. rimata, anfr. 12—13, humiles, lentissime accrescentes, planiusculi, medii subcostulati, cervix juxta rimam levissime gibba, apertura ampla, angulato-ovalis, fauce rufo, peristoma connexum, lamella supera brevissime pro-jecta, infera distans, remota, plica suturalis distincta, palatalis infera brevissima, subcolumellaris subinconspicua, lamella spiralis longe remota. **Fig.** Mal. Bl. 1856, t. 1. f. 12, 13.

†† *Dextrorsæ vel sinistrorsæ.*

8. **Cl. straminicollis** PARR. ap. CH. (1852): t. fusiformis, ventricosa, substriata; cervix costato-plicata; plica subcolumellaris vix emersa; long. 18—24, diam. 4—5 mm. (*Transsilv.*) T. sæpius sinistrorsa, violaceo-rufa, nitida, cervice pallida, stramineo-cincta, sutura albo-filosa, anfr. 9—10, convexiusculi, apertura late ovato-piriformis, peristoma breviter solutum, labiatum, reflexum, lamella supera a lamella spirali immersa late distans, lamella infera mediocris, flexuosa, plicæ palatales 3, prima longiuscula, subtilis, 2. et 3. brevissimæ, inter se distantes et retrorsum convergentes; clausilium non emarginatum, latere interno stricto et in lobum angustum acuminatum elongato, latere externo infra lobum ventricosum-curvato. **Fig.** Rossm. Icon. f. 957.

9. **Cl. fussiana** E. A. BZ. (1852): t. fusiformis, ventricosula, costulato-striata, cervice subarcuata et albide plicato-costata; plica subcolumellaris immersa; long. 13—15, diam. 4 mm. (*Transsilv.*) T. sæpius dextrorsa, apice parum attenuata, sub epidermide coerulescenti-grisea, violaceo-rufa, solida, sutura albofilosa, subpapillifera, anfr. 9, cervix tumida, alba, apertura rotundato-piriformis, fauces dilute fusculæ, peristoma parum solutum, plus minusve labiatum, lamella supera remota a lamella spirali imperfecta longe distans, lamella infera flexuosa, plicæ palatales 3, parum perfectæ, 1. brevis, 2. brevior, deflexa, 3. maculiformis; clausilium apice leviter bilobatum, lobo externo perbrevis, interno (sinistro) multoties longiore, perangusto, leviter curvato. **Syn.** *Cl. pruinosa* Parr. ap. Ch. pr. p. 1852. **Fig.** Rossm. Icon. f. 951. Variat 1) *grandis* Bz., t. dextrorsa, magna, ventricosa, lævigata; l. 17—18, d. 5 mm.; 2) *insignis* Bz., t. magna, ventricosa, albocostulata; l. 18—20, d. 5 mm.

††† *Dextrorsæ.*

10. **Cl. lischkeana** PARR. ap. CH. (1852): t. irregulariter semicostata, colore suturæ albo in costas transeunte; cervix for-

titer costato-plicata; peristoma labiatum, reflexo-patulum; plicæ palat. sub 4 (1. mediocris, 2. & 4. brevissimæ, 3. punctiformis); long. $15\frac{1}{2}$ — $17\frac{1}{2}$, diam. $3\frac{1}{3}$ — $4\frac{1}{2}$ mm. (*Transsilv.*) T. violascenti-rufa, sutura papillifera, cervix tumidula, pallida, anfr. 9—10, apertura ovato-piriformis, peristoma parum solutum, lamella supera remota spiralem non attingens, lam. infera flexuosa, plicæ palat. inferæ sæpe obsoletæ, tertia persæpe evanescens, plica subcolumellaris subemersa; clausilium apice anguste et subprofunde emarginato-bilobum, lobulo interiore paullo longiore. Fig. Rossm. Icon. f. 950. Variat *livens* Bz., t. cornea, lævigata.

11. *Cl. menschendörferi* E. A. Bz. (1857): t. substriata, sutura albofilosa; cervix convexa, antierius parce costulata-striata; peristoma labiatum, reflexum; plicæ palat. 4 (1. longissima, 2. & 4. longæ, 3. brevis et sæpius duplicata); long. 16—23, diam. $4\frac{1}{2}$ —5 mm. (*Transsilv.*) T. fusiformis, cornea, nitida, cervix alba, anfr. 11—12, apertura irregulariter piriformis, corneo-fusca, lamella supera margini approximata, a lam. spirali satis distans, lam. infera magna, flexuosa; clausilium apice valde (late et profunde) emarginatum, bilobum, lobo interno paullo angustiore ac longiore.

12. *Cl. madensis* Fuss. (1853): t. striata, sutura medio parco papillosa; cervix parce plicata, basi leviter gibba; peristoma recurvo-expansum, sublariatum; plicæ palat. 3—4 (1. variabilis, 2. & 3. longiores, 4. brevior, crassior); long. 14—17, diam. 4 mm. (*Transsilv.*) T. clavato-fusiformis, spira gracilis, cornea, sutura subtiliter albofilosa, cervix sub suturam et infra tumidiuscula, anfr. 8—10, apertura piriformi-ovata, peristoma fuscum, breviter solutum, lamella supera remota, elatior, brevis, lamellam spiralem subattingens, infera valida, tortuosa, plica subcolumellaris subemersa; clausilium profunde et anguste bilobum, lobis parum inæqualibus, externo apice intus apiculato. Fig. Rossm. Icon. f. 948.

13. *Cl. bielzi* Pfr. (1848): t. irregulariter grosse plicata, plicis papilla alba e sutura oriundis; cervix argutius costata, basi vix gibba; plicæ palatales 4 (1. & 2. longiores, 3. punctiformis, 4. incrassata); long. 15—17, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Transsilv.*) T. fusiformis, tenera, cinerascens-cornea, spira attenuata, cervix compressiuscula, anfr. 9—10, apertura piriformi-ovata, peristoma recurvo-expansum, sublariatum, fuscum, lamella supera remota, brevis, infera valida, tortuosa, plica subcolum. subemersa; clausilium latum, profunde bilobum, lobo interno linguiformi multo longiore. Fig. Rossm. Icon. f. 946. Variat 1) *tenuis* Bz., t. gracilior, semicostata; 2) *media* Bz., t. paullo minor, ventrosula, plus minus lævigata et sæpe plica palatali 3. nulla.

14. **Cl. clathrata** Friw. ap. Rossm. (1857): t. substriata, varicibus in anfractibus ulterioribus oblique curvatis; cervix rugoso-varicosa, basi leviter gibba; plicæ palatales tres subæquales; long. 12—13, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Hungaria, Transsilv.*) T. turritofusiformis, cornea, spira apice crassiuscula, sutura excavata, subalbopilosa, anfr. 8, convexiusculi, apertura ovato-piriformis, peristoma breviter solutum, albolabiatum, expansum, lam. supera brevis, infera valida, spiralis immersa, plica subcolumell. subemersa; clausilium profunde et anguste bilobum, lobo interno longiore, angustiore. **Syn.** *Cl. bielzi* var. Bz., *Cl. forteplicata* Friw., Parr. in coll. **Fig.** Rossm. Icon. f. 947.

2. **Triloba** Vest. *Clausilium trilobum*; lamella supera vix marginalis; plicæ palatales 4—5 (1. longa, 2. brevior, divergens., 3. brevis, antica, 4. longa, arcuata, 5. minuta vel nulla.)

Testa obsolete costulato-striata, fusca; apertura rotundatopiriformis, ampla; clausilium latissimum.

15. **Cl. sandrii** Kstr (1847): t. clavato-fusiformis, ventricosa; peristoma connexum; long. 23, diam. 7 mm. (*Dalm.*) T. solida, rufo-ferruginea, sub lente regulariter denseque costulato-striata, spira attenuata, anfr. 10—11, convexiusculi, demum celeriter accrescentes, cervix latere compressa, basi juxta rimam obtuse et obsolete cristata, sutura albido-marginulata, apertura rotundatopiriformis, ampla, peristoma album, expansum, reflexum, marginibus junctis vel callo tenui albido junctis, lamella supera compressa, infera valde elata, tortuosa, medio sursum flexa, plica palat. 1. longa, 3. valde divergens, postice interdum furcata, pl. subcolumellaris subemersa; clausilium apice late et profunde excisum, utrinque lobo paullo incurvato, exteriore apice bipartito. **Fig.** Rossm. Icon. f. 873. Variat *elongatior*, l. 26, d. $5\frac{1}{2}$ mm. Obs. Species nondum viva inventa.

16. **Cl. macedonica** Rossm. (1839): t. fusiformis; peristoma continuum, undique solutum, late expansum; long. 20—22, diam. $4\frac{1}{2}$ —5 mm. (*Macedonia.*) T. subtiliter striata, violascenti-cinerea, sutura albido-marginulata, anfr. 11—13, planiusculi, ultimus basi subcompressus, costulato-striatus, non cristatus, apertura ampla, piriformis, lamella supera exigua, non marginalis, infera valida, plica palat. 1. longissima, 3. brevissima, subcolumellaris valida, subemersa; clausilium ut in præcedente, sed lobo brevior lato et emarginato, longiore humiformi. **Syn.** *Cl. friwaldskyi* Villa. **Fig.** Rossm. Icon. t. 624.

3. **Clausiliastra** Pfr. *Clausilium apice emarginatum*; lamella supera sæpius marginalis; plicæ palatales 3—5 (6), valde divergentes, inæquales.

Testa nitida, cornea, brunnea vel castanea; apertura ovato-piriformis; peristoma appressum vel connexum.

† *Callus palatalis margini parallelus et proximus.*

17. *Cl. marginata* Z. ap. Rossm. (1835): t. fusiformis; apertura piriformis; peristoma continuum, affixum, margine exteriori latissimo, patulo, fusculo-labiato; lamella supera marginalis, infera valida; plicæ palat. 3 (3. profunda, 2. brevior); long. 17—18, diam. 4 mm. (*Banatus, Transsilv.*) T. corneo-fusca, vel brunnea, interdum, flavescens, sublævigata, anfr. 20—11, convexiusculi, ultimus basi tumidulus, antice striatus, stramineo-marginatus, plica subcolumellaris emersa. *Syn. Cl. democletiana* Stentz. *Fig.* Rossm. *Icon. f.* 107. Variat 1) *major*, long. 23, diam. 4 $\frac{1}{2}$ mm., brunnea, plicis palatalibus 4, labio obsoleto (Turcia; Rossm. f. 626); 2) *minor* (*Cl. bilabiata* Friw.)

18. *Cl. marisi* A. SCHM. (1868): t. fusiformi-cylindrica; apertura piriformi-ovalis; peristoma connexum, albidolimbato, rubellolabiatum; lamella supera marginalis; plicæ palatales 3 (3. sat longa, valde emersa, 2. brevis); long. 14—17 $\frac{1}{2}$, diam. 3 $\frac{2}{3}$ —4 mm. (*Transsilv.*) T. fusca, nitida, striatula, spira attenuata, anfr. 11—12. ultimus tumidulus, sæpius obscure brunneo-marginatus, lamellæ rubellæ, distantes, inferiore undulosa, plica suturalis brevis, tenuis, plica subcolumell. emersa. *Syn. Cl. transsilvanica* Z.

19. *Cl. parreyssi* Z. ap. Rossm. (1839): t. fusiformi-cylindracea; apertura oblongo-piriformis; peristoma vix continuum, late rubello labiatum; lamella supera minutissima, a margine remota, infera parva; plicæ palatales 3 (2. & 3. sæpe obsoleto, breves); long. 18—21, diam. 3 $\frac{1}{3}$ —4 mm. (*Montes Carpath.*) T. nitidissima, rufa, apice attenuata, anfr. 12, superi convexi, striati, inferiores planiusculi, lævigati, ultimus antice costulato-striatus, extus callo fulvo vel helvolo terminatus, basi tumidulus, lamellæ parvulæ, rubellæ distantes, infera strictiuscula, peristoma albido-limbato, reflexiusculum. *Fig.* Ross. *Icon. f.* 628.

— var. *cerata* Rossm. (1836): t. minor, translucida, paullo rufescenti-vel olivaceo-cerina, (epidermide sæpe detrita), anfr. 10, spira conico-attenuata, apertura piriformis, peristomate carneo-labiato; long. 15—16, diam. 3—3 $\frac{1}{2}$ mm. (*Buccovina et Transsilv.*) Rossm. f. 258.

20. *Cl. transiens* MÖLLEND. (1872): t. cylindraceo-fusiformis; apertura longe piriformis; peristoma solutum, late expansum, fusculo-labiatum; lamella supera marginalis, infera valida; plica

principalis postice valde producta, palatales 3 profundæ (1. & 2. modicæ, 3. intus usque ad lamellam superam attenuata); long. 17—18, diam. $3\frac{3}{4}$ mm. (*Serbia*.) T. striatula, corneo fusca, pellucida, anfr. 11, planiusculi, sutura alba crenulata, lamella supera recta, compressa, infera subhorizontalis, plica palat. infera columellæ valde approximata, satis elevata, vix conspicua; clausilium bilobum, lobo interno lato, leviter exciso. Fig. Mal. Blätt. XXI. t. 4. f. 1.

21. **Cl. auriformis** MOUSS. (1859): t. gracili-fusiformis; apertura inverse auriformis; peristoma breviter solutum, late reflexum, crasse albolabiatum; lamella supera valde incrassata, non marginalis, infera verticali patens; plicæ palatales 3 (1. longior, tenuis, 2. brevis, vix perspicua, 3. subverticalis, immersa); long. 17, lat. 3 mm. (*Bulgaria*.) T. nitida, lævigata, subpellucida, griseo-cornea, anfr. 11—12, plani, ultimus striatus, apertura lamellis validis perangustata.

(Cl. fimbriata Mfl., C. orthostoma Mk.)

†† *Callus palatalis profundus, obliquus vel medio retusus*
(raro nullus.)

*) *Lamella infera antice truncata.*

α) *Lamella spiralis sursum in columella brevius quam lamella infera producta.*

a) *Plica palatalis infera cum callo non juncta.*

22. **Cl. fimbriata** MÜHLF. ap. ROSSM. (1836): t. obsolete sed regulariter striata; callus palat. albus, validus, margini subparallelus, ad plicam subcolum. processu pliciformi; plicæ palat. 3 (2. parum divergente et 3. brevibus); clausilium lobo elongato, apice rotundato; long. 14—16, diam. 4 mm. (*Illyria, Croatia, Dalm.*) T. subfusiformi-turrita, subtiliter striata, nitida, straminea, anfr. 10—11, planiusculi, ultimus antice tumidus, elato-flavocinctus, apertura ovali-oblonga, peristoma albolimbium, reflexiusculum, marginibus disjunctis vel callo tenui junctis, sinistro paullo sinuoso, callus palatalis latus, eburneus, lamellæ mediocres, supera marginalis, plica subcolumellaris emersa, extensa, cum ramo calli aperturalis sicut canalem basalem aperturæ formans. Fig. Rossm. Icon. f. 106. Variat 1) *saturata* Z., t. saturatius virenti-lutea, callo palatali extus aurantiaco; 2) *phalerata* Z., t. rufo-cornea, callo palatali crasso, extus aurantiaco.

23. **Cl. dotzaueri** KSTR (1875): t. regulariter striata; callus albus in medio palati recedens et ramum intus emittens; plicæ palatales 2 superæ (1. & 2. extus valde divergentes) et 2 inferæ

extus callo junctæ; clausilium lobo supero subbifido; long. 17, diam. $3\frac{1}{3}$ mm. (*Dalm.*) T. fusiformi-elongata, nitida, rufescenti-flava, anfr. 11 planiusculi, ultimus antice rugoso-striatus, flavo-tæniatus, juxta rimam gibbus, apertura ovata, plica subcolumellaris emergens, plicæ palat. inferæ a callo palatali sejunctæ, peristoma subcontinuum, candido-limbatum. (Kstr.)

24. **Cl. orthostoma** MENKE (1830): t. striata vel costulato-striata; callus albidus, pertenuis, margini subparallelus, ad plicam subcolum. processu pliciformi; plicæ palatales 4 (1. longa, 2. & 3. breves, 4. arcuata sub rimam umbilicalem); clausilium lobo supero apice bituberculato; long. 11—13, diam. 3 mm. (*German. media & merid., Polonia, Hungaria, Transsilv., Buccovina.*) T. cylindrico-fusiformis, obtusa, corneo-rufescens, nitida, anfr. 9—10, convexiusculi, ultimus antice stramineo-tæniatus, apertura ovato-piriformis, lamella supera parva, a margine remota, infera sat magna, flexuosa, plica subcolumellaris forte arcuata prope lamellam inferam subemorsa, peristoma reflexiusculum, peranguste albolimbatum, marginibus nunc disjunctis, nunc callo conjunctis, callus palatalis nunc pertenuis, utrinque incrassatus, nunc distinctus. **Syn.** *Cl. tæniata* Z. ap. Rossm. 1836, *Cl. torquata* Held 1837, *Cl. moussoni* Ch. **Fig.** Rossm. Icon. f. 192. Variat *viridana*, t. ceratina, virescens.

b) *Plica palatalis infera cum callo sæpissime præsentè juncta.*

25. **Cl. incisa** KSTR (1875): t. fusiformi-attenuata, striatula, sutura albido-filomarginata, cervice plicato-striata. subrugosa; lamella infera antice gibboso-incisa; plicæ palatales 5; clausilium late ac plane et leviter excisum, lobo supero oblique truncato, nec emarginato; long. 18—19, diam. $4-4\frac{1}{2}$ mm. (*Dalm., Italia.*) T. corneo-rufula, nitidula, longe infra mediam sursum attenuata, anfr. 12, convexiusculi, lente accrescentes, spira tenuis, cervix juxta rimam tuberculata et suleata, apertura ovata, lamella supera marginalis, plica palatalis 1. & 3. cum callo tenuiusculo rufescente, infra recedente junctæ, 2. brevis, minus obliqua, callum non attingens, 4. valida ad incisuram clausilii spectans, 5. semper distincta, longa, subcolumellaris antice arcuata, conspicua. — Beat. Appelius spec. numerosa e Rappalano in Toscana (ut *Cl. lamin.*) et clar. Adami spec. multa e Cortona in Umbria (sub nominibus *Cl. lamin.* var. *cortonensis* et *Cl. mollenii*) huc referenda benigne miserunt. Forte plica principali longiore a testa dalmatina discrepant. Amic. Clessin testam italicam (in Jahrb. 1877) *Cl. adami* nominavit.

26. **Cl. melanostoma** F. J. SCHM. ap. A. SCHM. (1868): t. cylindraco-fusiformis, lævis, sutura obscura marginata, cervice

lævigata, lamella supera valida, sæpissime marginalis, infera horizontalis; plicæ palatales 3; clausilium late emarginatum, lobo externo angusto, elongato, apice rotundato et cochleariformi; long. 25, diam. 5 mm. (*Carniolia*.) T. rufescenti-cornea, vix nitidula, spira tenue attenuata, anfr. 13, superi angusti, convexiusculi, ultimi tres latissimi, plani, ultimus aperturam versus sensim depressus, extus antice macula pallide flava obliqua ornatus, apertura subovata, magna, peristomate patulo, reflexiusculo, albolimbato, continuo, connexo, sinulus depressus, verticalis, plicæ palatal. 3, breves, media brevissima, subcolumellaris extensa, emersa.

— var. *grossa* Z. ap. ROSSM. (1838): t. obsolete striata, corneo-lutea, raro rufescens, anfr. 11—12, convexiusculi, lente accrescentes, ultimus basi vix gibbus, antice obsolete costato-striatus, macula obliqua aurantio-albida ornatus; apertura majuscula, ovata; sinulus subdepressus; peristoma appressum, candidolimbato; callus palatalis rufescenti-albus, infra recedens; plica palat. infera sinistra valida, dextra brevior, tenuis, columellaris stricta, arcuato-emergens; l. 20—22, d. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Europa merid.*) Fig. ROSSM. Icon. f. 463. Variat *minor*, sed a Cl. lamin. lamellis, plicis, callo et peristomate validis et spira angusta disjuncta.

— var. *inæqualis* Z. ap. A. SCHM. (1868): t. obsolete striata, rufescenti-cornea vel olivaceo-castanea; anfr. 11—12, convexiusculi, ultimus basi subgibbosus, antice obsolete striatus, transversim subelevato-aurantiaco-callosus, apertura ovato-piriformis; sinulus perdepressus, interdum obliquus; peristoma appressum vel subsolutum, candidolimbato, margine exteriori superne impresso; callus palat. validus, rufescenti-albus vel eburæus, nitidissimus; plicæ inferiores validæ, columellaris ad basin aperturæ emersa; l. 19—21, d. $4\frac{1}{2}$ — $4\frac{2}{3}$ mm. (*Europa merid.-orient.*) Variat elongata et paullo angustior, variat nec non minor.

27. Cl. *laminata* MONT. (1803): t. fusiformis, subventricosa, lævigata, sutura impressa, cervice subtiliter striata; lamella supera tenuis, parva, sæpissime marginem non attingens, infera antice obliqua, infra nodosa vel dilatata; callus palatalis sæpius nullus vel pertenuis et rufescens; plicæ palatales 3—4; clausilium sinu angusto, rotundato ac profundo et lobo majore lato, apice truncato, bituberculato vel intus lobulo minore; long. 17, diam. $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (*Europa*.) T. nitida, rufo-cornea, lævigata vel obsolete irregulariter et præcipue sub suturam simplicem vel obscure marginatam striatula, anfr. 10—12, primi lente accrescentes et convexi, ultimi

forte accrescentes et planulati, ultimus concolor vel rarius aurantio-tæniatus. spira apice subconica, apertura ovali-piriformis, peristoma connexum, albidum, brevissime limbatum, plicæ palatales 4 (supera 2. brevissima, infera 1. paullo longiore, cum callo sæpe obsoleto, rarissime albo conjuncta, 2. juxta subcolumellarem arcuatam subemergentem tenuis, brevis et sæpius obsoleta, lamella spiralis intus altior, prorsus abbreviata et forte curvata. **Syn.** *Helix bidens* Müll. 1874 (non Turbo bidens Lin.) **Fig.** Rossm. Icon. f. 461, 462. Variat præter in descriptione jam allatum 1) *grandis* A. S., t. magna, ventricosa, l. 20–22, d. $4\frac{1}{2}$ –5 mm. (Carn., Carinth., Styria, Banat., Hungaria &c.); 2) *major* A. S., t. 18–19, d. 4– $4\frac{1}{2}$ mm. (cum priore); 3) *minor*, pallide cornea, l. 12, d. $3\frac{1}{3}$ mm.; 4) *granatina* Z., (Rossm. f. 465) t. gracilior, perobscura; granatina (Austr. merid.-orient.), sæpe pro Cl. angulata sumpta; 5) *castanea*, obesior, apertura perobscura, lamellis et plicis tenuibus, callo obsoletissimo (præcipue Eur. bor.); 6) *alpestris* Bz., (onusta Villa) t. brevispira tumida, virescenti-ceratina, apertura sæpius distincte piriformis, obliqua, callus palatalis albus, validus; l. 15–16, d. 4 mm. (Transsilv., Austria, Italia), "var. fimbriatæ similis": A. G.; 7) *nana* Möllend., t. rufo-cornea, ventriculosa, callo palatali valido, cervice elevato rufocincto; l. 13– $13\frac{1}{2}$ mm. (Bosna); 8) *virescens*, plerumque brevior et obesior (Moravia, Galicia &c.); 9) *albina*, virescenti-hyalina; 10) *plicifera* Westerl., rufobrunnea, t. palato albocallosa, plicis palat. (cum suturali) 6 (l. 1.–4. exigua superis, 1. tenera, 3. & 6. brevibus); l. 16, d. 4 mm. (Suec.); 11) *propinqua* Westerl., t. gracilis, longe attenuata, lutescenti-cornea, t. 19–20, d. $3\frac{1}{2}$ – $4\frac{1}{2}$ mm. (Suec.); 12) *piristoma* Westerl., t. pallida, palato fusco, apertura piriformis, peristomate continuo, subsoluto (Suec.)

28. **Cl. silesiaca** A. SCHM. (1868): differt a præcedente testa graciliore, distincte striatula, lamella spirali intus magis magisque attenuata et longius arcuata; long. 15, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Silesia, Carniolia, Carinthia, Bosna.*) T. cornea, pallide rufescens, nitida, pellucida, anfr. 11, lente accrescentes, apertura piriformis, infra angustata, peristoma disjunctum. **Fig.** Rossm. Icon. f. 466. Variat *minor*, ventricosior.

29. **Cl. meisneriana** SHUTTL. (1843): t. elongato-fusiformis, confertim costulato-striata, sutura levis, marginata, cervice tenue plicato-striato; lamella supera tenuis, longiusecula, marginem longe non attingens, infera profunda, antice striata, intus forte ascendens; plicæ palatales 3; clausilium apice late emarginatum; long. 16, diam. $3\frac{1}{3}$ mm. (*Corsica, Sardinia.*) T. corneo-lutescens ("fusca": Pfr.), spira longe attenuata, anfr. 12, planiusculi, ultimus basi subgibbus, apertura ovali-oblonga, plicæ palatales 3 (suprema mediocris, secunda brevis, tertia infera cum callo aperturali profundo tenui conjuncta, peristoma continuum, solutum, hepaticum, expanso-reflexiuscu-

lum, margine interiore regulariter arcuato, exteriori superne impresso et albo incrassato, lamella infera intus longe ultra spiralem producta. *Variat* gracile elongata, anfr. 14, subplani; l. 18, d. 3 mm.

β) *Lamella spiralis sursum in columella longius quam lamella infera vel æque producta. (Plica palatalis supra 2. sæpe se arcuatim cum ramo calli palatali conjungere tentat vel conjungit.)*

30. **Cl. fusca** DE BETTA (1852): t. purpurascenti-fusca, striatula; callus palatalis ad sinistram, rufescens, medio in palato recedens et ramum intus emittens; plica palatalis supra 2. brevissima, inferæ 2 ad plicam subcolumellarem longe emersam distinctæ, albæ, extus callo albo junctæ; long. 17—18, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Italia* prov. Veneta.) T. saturate fusca, fusiformis, lævigata, spira turrita, anfr. 12—13, vix convexiusculi, ultimus basi subtuberculatus, antice crebre striatus, aurantiaco-cinctus, apertura ovali-piriformis, lamella supra minuta, flexuosa, infera valida, plica palat. 1. longissima, 2. subramosa, peristoma connexum, album, limbatum.

— var. *mutata* mh.: t. rufo-cornea, tenue regulariter striata; peristoma non continuūm; callus palat. tenuissimus, rufescens; plica infera upa longa, obliqua, subcolumellaris infra lamellam inferam subocculta; anfr. 10; long. 13, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Udinē.*) Cum Cl. commutata sæpe confunditur. Sp. plura clar. Pini benigne communicavit.

— var. *cingulata* A. SCHM. ap. PFR. (1859): t. multo major, obsolete striata, anfr. ult. plicato-striatus, sutura albida, apertura oblongo-ovalis; l. 21—23, d. $4\frac{1}{2}$ —5 mm. (*Carniolia.*)

31. **Cl. küsteri** ROSSM. (1836): t. lutescenti-cornea, obsolete costulato-striata; callus palatalis pallidus, tenuissimus; plicæ palatales 3 (supra 2. brevissima, tertia infera), pl. subcolumellaris extensa, emersa; long. 17—19, diam. $3-4\frac{1}{3}$ mm. (*Sardinia, Corsica.*) T. cylindraco-fusiformis, gracilis, sericina, anfr. 11—13, supremi convexi, ultimus distinctius striatus, juxta rimam subtuberculatus, sutura obscure filomarginata, apertura ovali-piriformis, lamellæ mediocres, peristoma continuum, plus minus solutum, sublabiatum, reflexiusculum. **Syn.** Cl. *substriata* Kstr., Cl. *adjaciensis* Sh. **Fig.** Rossm. Icon. f. 254. *Variat minor*: long. 14, diam. $3\frac{1}{3}$ mm.

32. **Cl. intermedia** F. SCHM. (1847): t. brunnea, regulariter costata; callus palatalis albus, crassus; plicæ palatales 4 (1. longa, 2. brevis, arcuata, inferæ 2 validæ, albæ, antice cum callo junctæ);

pl. subcolumellaris extensa, emersa; long. 17, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Carniolia*.) T. fusiformis, nitidula, apice attenuata, anfr. 11—12, planiusculi, ultimus basi tumidulus, juxta rimam gibbulus, extus aurantiaco-cinctus, apertura ovali-piriformis, lamellæ mediocres. compressæ, callus medio retusus et ramum intus emittens, interdum cum plica palatali secunda junctus, peristoma subconnexum, fuscum, subtiliter limbatum, margine columellari super rimam angulatim dilatato.

33. *Cl. costata* Z. ap. Rossm. (1836): t. cornea vel corneorufa, costulata; callus palatalis pertenuis; plicæ palatales 3 (1. longior, 2. punctiformis, infima valida, emersa); pl. subcolumellaris emersa; long. 14, diam. $3\frac{1}{4}$ mm. (*Istria* et *Syrmia*.) T. fusiformis, confertim costulata, apice attenuata, anfr. 10—11, convexiusculi, ultimus remotius costatus, basi tumidiusculus, obsolete gibbus et sulcatus, apertura oblongo-piriformis, lamellæ compressæ, albæ, infera arcuatula, antice subtruncata, plica palat. infera magna, longe emersa, alba, peristoma vix connexum, reflexiusculum, subtiliter labiatum. Fig. Rossm. Icon. f. 181.

— var. *gibbosa* mh.: t. cylindraceo-fusiformis, apice breve attenuata, anfr. 9, sat convexi, ultimus costulis argutioribus munitus, basi tumidulus, ad rimam gibbo valido superne impressione forti terminato præditus, plicæ palatales 3, omnes callo tenui conjunctæ, media brevior; long. $11\frac{1}{2}$, diam. 3 mm. (*Idria*.) Forte species distincta. Parreyss ut *Cl. costata* misit.

34. *Cl. unguiculata* Z. ap. Rossm. (1838): t. rufo-cornea, præsertim infra suturam crenulatam striatula; plica palatalis supera 2. brevissima, inferæ 2 parallelæ pone pl. subcolumellarem longe emersam cum callo pal. valido eburneo medio retuso et intus ramum emittente adhærentes; long. 15—17, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Carinth.*, *Carniolia*, *Dalm.*) T. gracilis, apice attenuata, rufo-cornea, cervice flavo-cinctus, anfr. sæpe 13—14, planulati, ultimus basi gibbosus, sutura fusco-marginata, apertura parvula, ovalis, lamellæ magnæ, infera valida, supera marginalis, plica pal. infera 1. longa, profunda, obliqua, peristoma fuscum, reflexiusculum, marginibus sæpe disjunctis. Variat *granatina* F. Schm. nitidissima, fuscorufa vel castanea, callus palatalis tenuis, pallidus vel obsoletus, plica palat. dextra evanescens. Hinc certe *Cl. laminata* Mntg. var. *triloba* Boettger (Nachrbl. 1877. p. 65) testa minore (1. 13—14 mm.), lobo clausilii superiore argute inciso (*Carniolia*.)

— var. *commutata* Rossm. (1836): t. minor, regulariter sed tenue striatula, corneo-lutescens vel castanea; anfr. 10; plicæ palatal. 4 (supera 1. stricta, 2. perbrevis, arcuata, ramo stricto

calli intus prolongati conjuncta, infera dextra sæpius tenuis), subcolumellaris perarcuata. non emersa; l. 13, d. 3 mm. (*Helv., Illyria, Sicil., Dalm., Montenegro.*) **Syn.** *Cl. diodon* Auct. plurim., *Cl. tristis* Cantr.? **Fig.** Rossm. Icon. f. 269. Variat 1) *minor*, ventricosa, l. 9—10, d. $2\frac{2}{3}$ mm.; 2) *annexa* Z., t. parva, gracilis, l. 9—10, d. $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. (Carniolia); 3) *cinerea* Parr., t. tenuissime striata, cinerea vel cornea, plica palatalis infera prima longissime producta, secunda oblitterata; l. 10—11, d. $2\frac{1}{2}$ mm. (Carniolia.)

35. **Cl. curta** ROSSM. (1836): t. corneo-flavescens, confertissime costulato-striata; plica palatalis 4 (supera 2. arcuata, cum ramo stricto calli tenuis rufescentis adhærens, infera 1. crassa, stricta, 2. strictiuscula), subcolumellaris emersa; long. 12—15, diam. 3 mm. (*Carniolia, Istria.*) T. subcylindrico-fusiformis, spira subelongata, anfr. 10, convexiusculi, lente accrescentes, ultimus antice rugosus, basi gibbus, peristoma vix continuum, minus expansum, sublabiatum, apertura ovata, lamella infera curvata, validiuscula, plicæ palatales omnes cum callo sat tenui adhærentes, secunda supera superne stricta, inferne arcuata, secunda infera interdum minus distincta. **Syn.** *Cl. umbrosa* Kstr. **Fig.** Rossm. Icon. f. 268. Variat *heterodoxa*: t. ventroso-fusiformis, costulato-striata, anfr. 9, planiusculi, ultimus æqualiter striatus, apertura ovali-piriformis, peristoma subconnexum, plica palat. secunda brevissima, vix divergens, 3. infera stricta, crassa, 4. arcuata, tenuiusculâ; l. 9—12, d. 3 mm. (*Cl. curta* Kstr. Binnenmoll. Dalm. 1875.)

36. **Cl. polita** PARR. ap. A. SCHM. (1868): t. virescenti-cornea, levissime irregulariter striata; plica palatalis supera 2. minima, infera cum callo albo infra recedente et ad plicam subcolumellarem vix emersam obsolete ramifero adhærens; long. $13\frac{1}{2}$, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Italia in Aprutiis.*) T. cylindraceo-fusiformis, nitida, apice attenuatâ, anfr. 11, convexiusculi, primi 5 non, 6—8 paulatim accrescentes, ultimus flavido-tæniatus, juxta rimam subtuberculatus, apertura ovata, peristoma appressum, candido-limbato, lamella supera valida, intrinsecus producta, infera curvata; clausilium latum. Variat *minor*, anfr. 10, long. $10\frac{1}{2}$, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (Croatia.)

37. **Cl. sorex** KSTR (1875): t. corneo-flava, subtilissime striata; lamella infera valida, antice subbipartita; plica palat. supera 2. obsoleta, punctiformis, infera sinistra valida, longa, dextra subobsoleta, subcolumellaris arcuato-emersa; long. 10, diam. 3 mm. (*Dalm.*) T. breviter fusiformis, nitida, spira valde attenuata, acuta, anfr. 9, convexiusculi, ultimus basi vix gibbus, antice distincte denseque striatus, sutura impressa, apertura angusta perpendicularis, peristoma expansiusculum, albo-limbato, sejunctum, callus palatalis tenuis. (Kstr.)

**) *Lamella infera antice bifurcata.*

38. **Cl. comensis** SHUTTL. ap. PFR. (1849): t. tenuissime regulariter striata, plicæ palat. superæ 2 (1. longa, 2. perbrevis), inferæ 2 (sinistra curvata, longe producta, cum callo juncta, dextra sub rimam ad aperturam arcuata), 1. & 3. cnm callo eburneo adhærentes; long. 11—13, diam. 3—3 $\frac{1}{4}$ mm. (*Italia bor., Tirolia merid.*) T. fusiformis, subventricosa, pellucida, luteo-cornea, apice attenuata, anfr. 10—11. convexiusculi, ultimus subcontractus, basi rotundate gibbus, apertura ovali-piriformis, basi dilatata, lamellæ intus conniventes, infera valida, peristoma continuum, breviter reflexum, margine externo repando, superne intus subdentato, plica subcolumellaris forte arcuata pone lamellam inferam emersa. Fig. Rossm. Icon. f. 886. Variat *trilamellata* Parr., t. major, plicis palatalibus validioribus, callo tenuiore, pliculis 1—2 longitudinalibus in palato; l. 20, d. 3 $\frac{1}{2}$ mm.

39. **Cl. porroi** PFR. (1848): t. confertim costulato-striata; plicæ palatales 3 (1. mediocris, 2. brevis, profunda, infera minima, remota), long. 15, diam. 4 mm. (*Sardinia.*) T. fusiformis, cericina, virescenti-cornea, apice attenuata, anfr. 11, convexiusculi, ultimus basi tumidula, apertura piriformi-rotundata, basi subcanaliculata, lamella supera valida, longa, infera subdistans, parum elata, plica subcolumellaris protracta, peristoma continuum, appressum, reflexiusculum. Fig. Rossm. Icon. f. 885.

(Cl. sorex Kstr.)

4. **Mentissa** AD. *Clausilium apice vel sub apice emarginatum (exc. Cl. strumosa); lamella supra marginalis; plicæ palatales 3 longæ, intus convergentes, vel 4—6 inæquales; lunella nulla (v. rudimentalis.)*

Testa striata vel costulata, cornea; apertura angulato-piriformis, basi medio canalifera; cervix crista valida, compressa, curvata, sulco lato circumdata, munita.

† *Anfractus ultimus antice callo transversali margini parallelo præditus (: strumosus), pone aperturam constrictus; plicæ palatales 4—6, valde inæquales.*

40. **Cl. strumosa** FRIW. ap. PFR. (1848): t. fusiformis, gracilis, apice longe attenuata, obsolete costulata; long. 13—17, diam. 2 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{2}$ mm. (*Candia.*) T. rufa, anfr. 13, planiusculi, lentissime accrescentes, humiles, ultimus planulatus, peristoma continuum, solutum, reflexum, lamella supera longa, flexuosa, infera distans, alte immersa, a tuberculo basali plerumque retrorsum furcata, plica palat.

prima longa, duo vel tres sequentes brevissimæ, quarta (vel quinta) mediocris, infima exigua, plica subcolumellaris valida, antice non conspicua, lamella spiralis superam attingens; clausilium apice breviter truncatum, subrepandum. **Fig.** Rossm. Icon. f. 882.

— var. *rupestris* FRIW.: t. minor, luteo-cornea, subolivacea, ventricosus-fusiformis, anfr. 12, paullo convexiores, apertura basi vix angulata, peristoma parum solutum; l. $10\frac{1}{2}$ —12, d. medio 3 mm.

†† *Anfractus ultimus latere plus minus depressus, antice non callosus; plicæ palatales 3, longæ.*

41. **Cl. gracilicosta** Z. ap. Rossm. (1836): t. fusiformis, gracile attenuata, albo-costulato-striata; anfr. planiusculi, ultimus distanter costatus, latere subimpressus; peristoma continuum, solutum; lamella infera intus subcompressa, vix altior; long. 18—19, diam. 3 mm. (*Tauria*.) T. corneo-fusca, costis strictis subperpendicularibus munita, anfr. 12—13, lentissime accrescentes, penultimus et antepen. latitudine omnino æquales, sutura pertenuis, apertura subpiriformis, peristoma reflexiusculum, albidum. **Syn.** *Cl. exsculpta* Chr. & Jan. **Fig.** Rossm. Icon. f. 184. Variat 1) *maxima*, (*Cl. frater* Parr.) l. 22, d. $3\frac{3}{4}$ mm.; 2) *gracilior* (*Cl. porcata* Z., Rossm. f. 490), minor, gracilis, peristomate producto; l. 14—15, d. $2\frac{1}{2}$ mm.

— var. *sodalis* PARR. ap. SCHM. (1868): t. intermedia inter *Cl. acridulam* et *gracilicostam*. prioris apertura magis congrua, subtilius et minus albo-costata quam altera; long. spec. max. (*Sevastopol*.) 20, diam. $3\frac{2}{3}$ mm. Variat (*Cl. taurica* PARR. non Kryn.) apice minus gracili, striatura confertiore, anfractibus minus convexis &c. (A. Schm.)

42. **Cl. acridula** Z. ap. Rossm. (1736): t. fusiformis, costulato-striata, spira turrita; anfr. planiusculi, ultimus antice ruguloso-plicatus, latere impressus; peristoma continuum, productum; lamella infera intus compressissima, altissima; long. 10—11, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Tauria*.) T. fusca, sericina, anfr. 12, lente accrescentes, sutura distincta, apertura elliptico-piriformis, peristoma expansum. **Fig.** Rossm. Icon. f. 185.

43. **Cl. canalifera** Rossm. (1836): t. fusiformis, tenue subturrito-attenuata, obsolete subcostulata; anfr. convexiusculi, ultimus distanter irregulariter plicatus, latere vix impressus; peristoma continuum, solutum; lamella infera intus alta, compressa; long. 19—20, diam. vix 4 mm. (*Tauria*.) T. nitidula, fusca, brun-

nea, anfr. 13, lentissime accrescentes, peristoma expansum, reflexiusculum; clausilium apice emarginatum, lobo exteriori late rotundato. Fig. Rossm. Icon. f. 183.

44. *Cl. detera* Z. ap. Rossm. (1836): t. fusiformis, ventrosa, dense costulato-striata, raro-strigillata; anfr. subplani, ultimus vix fortius striatus, latere subimpressus; peristoma continuum, productum; lamella infera intus subcompressa, parum altior; l. 17—18, d. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Tauria*.) T. umbilicato-rimata, vel peristomate paullo producto non rimata, nitidiuscula, cornea ad fusco-cornea, vel superne flavida, intus rufo-cornea, anfr. 12, lentissime accrescentes, ultimus basi crista compressa curvata, sulco lato medio impresso circumdata, munitus, apertura rotundato-piriformis, basi medio canaliculata, lamella supera a spirali sæpius longe disjuncta, raro cum illa subconjuncta, lamella infera longa, obliqua recta, intus paullo deflexo-ascendens, antice sæpe distincte incisa, plicæ palatales extus valde divergentes, media superne curvata, infera validissima, inter primam et secundam sæpe callus introrsum pliciformi attenuatus, subcolumellaris immersa, usque ad canalem basalem extensa, peristoma reflexiusculum, albidum; clausilium apice profunde et anguste (V formi) incisum, lobis rotundatis. Fig. Rossm. Icon. f. 182.

45. *Cl. duboisi* CHARP. (1852): t. fusiformis, gracilis, spira valde attenuata, subtilissime costulato-striata; anfr. convexiusculi, ultimus remotius et validius costatus; peristoma continuum, breviter solutum; long. $12\frac{1}{2}$ — $13\frac{1}{2}$, diam. 3 mm. (*Tauria*.) T. cinnamomeo-fusca, anfr. 11—12, lamellæ compressæ, subæquales, convergentes, plica palatalis supera subelongata, reliquæ breves, peristoma expansum, margine sinistro intus calloso. Syn. *Cl. gracilicosta* Kryn. Fig. Journ. Conch. 1852. t. 11. f. 12. (Pfr.)

II. *Clausilium S-forme curvatum, margine dextro ante apicem sinuato (concavo) et plica palatali infera (sæpissime presente) ad incisuram spectante; plicæ palatales 1—3 (4); lunella sæpius distincta.*

X. *Anfractus ultimus basi gibbosus vel cristis 1—2 longitudinalibus munitus.*

5. *Siciliaria* VEST. *Plicæ palatales 2—3 superæ, parallelæ, callo profundo adhærentes (1. sæpius longe ultra lunellam producta, 3. minima), plica infera sæpe valida, cum lunella superne intus curvata conjuncta; lamella infera valida a margine remota.*

Testa albida vel rufo-cornea, plus minus costata, basi 1—2 cristata; lamella supera marginalis; plica subcolumellaris sæpissime immersa; peristoma continuum. **Obs.** Clausilium antice extus valde reflexum: sp. 48, 50—52, 54; claus. profunde canaliforme, antice crassum, oblique succisum, leviter emarginatum: sp. 46, 47, 49.

† *Sutura simplex vel crenulata. Testa sæpissime truncata; anfr. ult. basi forte cristatus.*

46. **Cl. crassicostata** BEN. ap. PFR. (1856): t. costis elevatis, lamelliformibus, parum obliquis munita; lunella inconspicua; plicæ palatales superæ 2, plica infera profunda, tenuis; long. (testæ trunc.) 22, diam. fere 6 mm. (*Sicilia* ins. Favignana.) T. fusiformis, plerumque truncata, griseo-albida, opaca, costæ validæ, crassæ, in cervice distantes, 5—6, superne densiores, sutura simplex, spira medio subinflata, anfr. post truncationem 7, planiusculi, ultimus attenuatus, distantius rugoso-lamellatus, basi breviter bicristatus, apertura piriformis, basi ad dextrum canaliculata, lamellæ validæ, convergentes, peristoma continuum, solutum, album, undique late expansum. **Fig.** Mal. Blätt. 1856, t. 2. f. 18, 19. Variat *eminens* A. Schm., t. multo densius costata, in cervice costæ sub 14.

47. **Cl. nobilis** PFR. (1848): t. leviter oblique et sat irregulariter striata, sutura crenulata, lunella distincta; apertura ovalis; plicæ palatales superæ 2, plica infera brevis, profunda, obliqua; long. 24—30, diam. 5—6 mm. (*Sicilia* Ridicofano.) T. fusiformis, albida, opaca, punctis et strigis lividis parce conspersa, plerumque truncata, anfr. plani, ultimus rugoso-striatus, planiusculus, basi unicristatus, apertura piriformi-ovalis, basi canaliculata, peristoma continuum, parum solutum, undique expansum, albocallosum, lamellæ approximatae, infera strictiuscula, plicæ palat. superæ longæ, secunda crassior, antice in tuberculum terminata, infera brevis, profunda, obliqua. **Syn.** *Cl. sicula* Ben., *Cl. cantrainei* Desh. ap. Fer. **Fig.** Rossm. Icon. f. 874.

48. **Cl. grohmanniana** PARTSCH ap. ROSSM. (1836): t. subtiliter oblique costulata; lunella distincta; apertura rotundata; plicæ palatales superæ 3, parallelæ (1. perlonga, 2. brevis, 3. perbrevis), plica infera valida, emersa, subverticalis; long. 21—23, diam. 5—5½ mm. (*Sicilia*.) T. cylindræo-fusiformis, decollata, albidolutescens, opaca, anfr. 7—10, planiusculi, ultimus basi attenuatus et breviter cristatus, juxta cristam subimpressus, apertura rotundatopiriformis, basi subcanaliculata, lamella supera parvula, infera valida, flexuosa, horizontalis, peristoma continuum, solutum, undique expansum, album. **Syn.** *Cl. grohemanni* Beck, *Cl. grohmanni* Cantr. *Cl. decollata* Stentz, Pot. & Mich. **Fig.** Rossm. Icon. f. 160. Variat *minor*, angustius costulata.

49. *Cl. leucophryne* PARR. ap. PFR. (1862): t. subtiliter oblique costulata; lunella distincta; apertura oblonga; plicæ palatales superæ 2, longæ, antice divergentes (1. ultra, 2. validior ad lunellam productæ), plica infera tenuis, profunda; long. (trunc.) 19—20, diam. 5 mm. (*Sicilia*.) T. fusiformi-turrita, decollata, albolutescens vel rufescens, anfr. vix convexiusculi, ultimus basi compresso-cristatus, lamella supra tenuis, altera validior, oblique ascendens, peristoma album, continuum, expansum, superne parum solutum.

50. *Cl. tiberii* BEN. ap. A. SCHM. (1868): t. conferte et oblique costata; lunella substricta; apertura ovalis; plicæ palatales superæ 2, longæ, antice divergentes, plica infera longe emersa; long. 22, diam. 5 mm. (*Sicilia*.) T. fusiformis, isabellina, apice acutiuscula, sutura crenulata, anfr. 11, planiusculi, ultimus antice fortius costulatus, basi bicristatus, apertura piriformi-ovalis, intus fusca, lamella infera extrorsum ramosa, peristoma tenue, albidum, solutum, undique sublata expansum.

†† *Sutura albo-papillosa. Testa sæpissime integra; anfr. ult. basi subcristatus.*

51. *Cl. septemplicata* PHIL. (1836): t. confertim striata, rufo-cornea; lamella infera valida, subhorizontalis; plicæ palatales superæ 3 (1. longe ultra lunellam producta, 2. & 3. antice callo junctæ), pl. infera valida, obliqua, emersa; long. 20, diam. 5 mm. (*Sicilia*.) T. fusiformis, spira sursum attenuata, sutura papillis albis punctiformibus munita, infra linea obscura terminata, anfr. 11, planiusculi, ultimus antice rugosior, basi subcristatus, a latere sinistro compressus, apertura ovali-piriformis vel oblongo-ovalis, lamella supra minuta, infera flexuosa, plica sup. tertia brevissima, subcolumellaris strictiuscula, breviter emersa, peristoma solutum, undique breviter expansum, margine columellari ad lamellam superam impresso, lunella basi ad dextrum dilatata, extus albido-translucens. *Syn. Cl. sublævis* Z., *Cl. lævigata* Z., (t. Rossm.), *Cl. sericina* Rossm. 1836. Fig. Rossm. Icon. f. 161, 876. Variat 1) *major*, l. 22, d. 5 mm.; 2) *minor*, l. 17, d. 5 mm.; 3) *prasina* Ben. t. isabellina, ventricosa, spira brevis, tenue attenuata.

52. *Cl. calcaræ* PHIL. (1844): t. confertim striata, pallide cornea; lamella infera substrictè ascendens; plicæ palatales superæ 2 (1. parum ultra lamellam producta, 2. antice libera), pl. infera obliqua, parum emersa; long. 18—20, diam. $4\frac{2}{3}$ mm. (*Sicilia*.) T. fusiformis, sericina, sutura superne papillifera, inferne simplex, anfractus 11, planiusculi, ultimus antice vix rugosior, basi subcristato-

gibbosus, apertura oblongo-ovalis, lamella supera minuta, plica sub-columellaris immersa, peristoma continuum, solutum, tenue, undique expansum, margine columellari ad lamellam superam arcuato, lunella albido-translucens. **Fig.** Rossm. Icon. f. 875.

53. **Cl. incerta** BEN. ap. KSTR (1852): t. lævigata, viridilutescens; lamella infera arcuata, oblique ascendens; plica palatalis supera 1 (vel secunda brevissima), vix ultra lunellam producta, pl. infera perobliqua; long. 15—17 $\frac{1}{2}$, diam. 4 mm. (*Sicilia*.) T. breviter fusiformis, solida, sutura papillis albis majoribus ornata, anfr. 11, convexiusculi, ultimus antice obsolete plicatulo, basi breviter subcristatus, apertura piriformis, lamella supera compressa, peristoma subcontinuum, appressum, expansiusculum, lunella minus quam in reliquis distincta. **Syn.** *Cl. benoiti* Parr. in sched. **Fig.** Küst. Mon. t. 34. f. 7—9.

54. **Cl. confinata** BEN. (1856): t. plicato-costulata, purpurascens-fusca; lamella infera arcuatim ascendens; plicæ palatales superæ 2 (2. brevior antice callosa), pl. infera subcolumellari parallela; long. (trunc.) 17, diam. 5 mm. (*Sicilia*.) T. fusiformis, truncata, spira ventrosa, sublate decollata. sutura albo-papillata, anfr. convexiusculi, ultimus basi breviter cristatus, apertura piriformis, lamella supera exigua, infera valida, peristoma hepaticum, continuum, breviter solutum, undique expansum. **Syn.** *Cl. scarificata* Ben. ap. Pfr. (errore.) **Fig.** Mal. Blätt. 1856.

6. **Medora** AD. *Plicæ palatales 2 superæ (nunc — Cl. orsin. & punctul. — utraque longa, alteræ subparallela, nunc 1. longa, 2. brevis lunellæ intus inhærens), principalis vix ultra lunellam producta; plica infera brevis, obliqua, profunda, lunellæ adhærens, vel nulla; lamella infera remotiuscula, superæ approximata, antice stricta, obliqua, intus curvato-ascendens; clausilium angustissimum, acutatum.*

A.) *Testa magna, solida, lævigata, opaca, coerulescens (vel cinerea); anfr. ultimus rugosus; peristoma plerumque continuum et breve solutum.*
(*Medora* s. str.)

† *Lamella spiralis intus furcata.*

55. **Cl. kutschigi** KSTR (1844): t. cylindraceo-fusiformis lævigata, anfractu ultimo grosse planiplicato; lamella supera parva; plicæ palatales in apertura rotundata et fusca vix visibiles, infera nulla (vel brevissima); long. 27—30, diam. 6—6 $\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.)

T. coerulescenti-albida, leviter substriata, nitida, anfractus 9—10, convexiusculi, sutura parum exsculpta separati, ultimus convexus, plicis validis, flexuosis, acute elevatis, remotis costatus, basi tumidus, apertura magna, subcylindraceo-rotundata, lamella infera oblique ascendens introrsum sæpe ramosa, plica subcolumellaris strictiuscula subimmersa, peristoma continuum, solutum, undique expansum, marginibus subparallelis. Fig. Küst. Mon. t. 3. f. 12—16. Variat 1) *grossa* A. S., t. fusiformis, ventrosissima, costis cervicis infra in angulum obtusum flexis, spira turrito-acuminata; l. 22—29, d. 7 mm. (Cl. costicollis Parr. in sched.; Cl. kutsch. Rossm. f. 855); 2) *minor* Pfr., t. minor, anfr. 8, apertura magis rotundata, pallidior, lamella spiralis brevissime furcata; l. 18, d. 6 mm. (Cl. contracta Parr. in sched.; Rossm. f. 694.)

56. Cl. *proxima* WALD. (1864): t. cylindracea, apice gracile producta, lævigata, anfractu ultimo irregulariter rugoso; lamella supera elata; plica pal. supera 5. et infera in apertura rotundata lutescenti distinctæ, subcolumellaris flexuosa, prominens; long. 23—25, diam. 5—5 $\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. coerulescenti-alba, punctis griseolis hinc inde conspersa, anfr. 8 $\frac{1}{3}$ —10, parum convexi, ultimus subconstrictus, basi gibbosus, apertura magna, rotundata, lamella infera oblique ascendens, interdum introrsum ramum a medio emittens, plicæ palat. sup. 2, secunda valida, peristoma versus prolongata, peristoma continuum, raro solutum, semper reflexum. Variat *elongata* Wald., t. gracilior, obscurior, anfr. ultimo rubello pellucente, peristomate latissime reflexo, numquam soluto; l. 25, d. 5 mm.

57. Cl. *dalmatina* PARTSCH ap. ROSSM. (1835): t. cylindraceo-fusiformis, sublævigata, anfractu ultimo irregulariter rugoso; lamella supera elata; plicæ palatales et subcolumellaris in apertura ovali pallide hepatica immersæ; long. 24, diam. 6 mm. (*Dalmatia*.) T. cinereo-lactea, punctis et maculis corneis conspersa, anfr. 10—11, plani, ultimus contractus, basi vix gibbus, lamella infera oblique ascendens, plicæ palat. superæ 2, longæ, infera filaris, peristoma continuum, breviter solutum, marginibus subparallelis, breviter expansis. Syn. Cl. *corrugata* Mke pr. p., Cl. *marmorata* Z. Fig. Rossm. Icon. f. 98. Variat 1) *epidaurica* Kutsch., t. anfractu ultimo basi subcristatus, plica infera subcolumellari approximata; 2) *ingrossata* A. S., t. basi forte gibbosa: l. 23, d. 6 $\frac{1}{2}$ mm.; 3) *attenuata* Kutsch., t. longa, cylindrica (Cl. *elongata* Kstr.); 4) t. anfractibus convexis, cervice subtilissime striata: Brus. (Sinj); 5) *minor*, t. 21—22, d. 5 $\frac{1}{2}$ mm.; 6) *major*, t. 31, d. 6 $\frac{1}{4}$ mm.

— var. *brusina* KUTSCH. ap. BRUS. (1866): t. violascenti-lactea, convexiusculi, ultimus plicatus, lamellæ validæ, plica pal. supera 2. tenuis, brevis, infera brevissima; long. 24, diam. 5 $\frac{1}{2}$ mm. Fig. Brus. Moll. Dalm. t. 3. f. 2.

58. *Cl. urlaiensis* ZEL. ap. PFR. (1868): differt a præcedente anfractibus convexioribus, cervice regulariter striata, plica palatali infera magis curvata, transversa; long. spec. max. 24, diam. 6 mm. (*Croatia* prope Srb.) Pfr.

59. *Cl. leucopleura* BRUS. (1866): t. fusiformis, costis flexuosis, distantibus, albis ornata, anfractu ultimo grosse plicato; lamella supera mediocris; plica palatalis supera 2. maxima, margini approximata, infera brevissima; long. 18, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. cerasino-albida, spira attenuata, anfr. 9–10, convexiusculi, 3–6 dense, sequentes latius albocostati, costis obliquis, subarcuatis, anfr. ultimus convexus, irregulariter plicato-costatus, apertura rotundato-piriformis, pallide fuscula, lamella infera stricta, elata, plica palat. secunda ante lunellam strictiusculam, dilutam, terminata, subcolumellaris conspicua, arcuata, peristoma continuum, solutum. Fig. Brus. Moll. Dalm. t. 3. f. 3.

60. *Cl. aquila* PARR. ap. PFR. (1846): t. fusiformis, medio obsolete striatula, superne costulata, anfractu ultimo confertim rugoso-plicato, infra attenuatus; lamella supera elata; plica palat. supera 2. prolongata, subcolumellaris emersa; long. 26–22, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. livido-albida, spira attenuata, anfr. 10, planiusculi, ultimus basi subcristatus, apertura ovali-piriformis, intus carneo-fusca, lamella infera obliqua, recta, plica palat. supera 2. margini approximata, infera brevissima, immersa, peristoma continuum, undique expansum. Fig. Rossm. Icon. f. 856.

†† *Lamella spiralis non furcata.*

*) *Peristoma subinterruptum, adnatum vel adpressum.*

61. *Cl. eris* A. SCHM. ap. PFR. (1866): t. fusiformis ventricosa; anfractus ultimus antice striatus; plicæ palatales superæ 2, validæ, juxta jacentes, subæquales, marginem versus prolongatæ, plica infera brevissima, tuberculata, subcolumellaris valida, introrsum geniculata, subemersa; long. 21–23 $\frac{1}{2}$, diam. 6–6 $\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. cretacea, punctis corneis adpersa, obsolete substriata, anfr. 11, convexiusculi, ultimus basi rotundatus, juxta rimam subgibbus, apertura ovata, flavescens-albicans, lamella infera oblique ascendens, peristoma superne adpressum, plerumque continuum, reflexum vel reflexiusculum, lunella dilatata. Variat 1) *major*, t. cinereo-albicans, anfractus ultimus costulato-plicatus; l. 27, d. 7 mm.; 2) *coerulescens*, punctis maculisque nigris et corneis adpersa; l. 21, d. 5 $\frac{1}{2}$ mm.

— var. *albescens* MKE (1836): t. corneo-albida, nitida, anfr. 9; peristoma connexum, expansum; l. 19, d. 5 mm. (*Carniolia* et in *gub. Tergestino*.) Forte forma typica et Cl. eris varietas.

62. *Cl. carniolica* F. SCHM. ap. KSTR. (1847): t. fusiformis; anfractus ultimus rugoso-costatus; plicæ palatales superæ 2, profundæ, secunda divergens, duplo fere brevior, extus tantum colore obscuro notata, plica infera brevissima, profundissima, subcolumellaris immersa; long. 23, diam. $5\frac{2}{3}$ mm. (*Carniolia*.) T. pallide coerulescenti-cornea, sublævigata, spira turrita, anfr. 10, convexiusculi, ultimus juxta rimam gibbus, apertura oblongo-ovalis, intus fulvo-cornea, lamella infera oblique ascendens, peristoma expansum, subinterruptum, lamella crassa. Fig. Küst. Mon. t. 20. f. 1—3.

63. *Cl. agnata* PARTSCH ap. ANTON (1839): t. fusiformi-cylindræa; anfractus ultimus striatus; plica palatalis supera 1, longa, sed a margine longe remota, (2. brevis superne lunellæ intus affixa), plica infera plus minus distincta, subcolumellaris magna, curvata, subemersa; long. 15—19, diam. $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ mm. (*Croatia*.) T. corneo-albida vel opalina, nitida, spira elongata, anfr. 10—11, planiusculi, ultimus juxta rimam, obsolete cristatus, apertura oblongo-piriformis, intus fuscula, lamella infera oblique ascendens, peristoma sublabiatus, expansum, marginibus sejunctis. Syn. *Cl. albescens* Z. ap. Rossm. 1836. Fig. Rossm. Icon. f. 256.

64. *Cl. lesinensis* KUSTCH. ap. KSTR. (1847): t. fusiformis, spira gracillime attenuata; anfractus ultimus subtiliter costulatus; plica palatalis supera 1, longa (2. brevissima, superne lunellæ intus affixa, extus non producta), infera brevissima, subcolumellaris arcuata, immersa; long. 23, diam. 5 mm. (*Dalmatia*.) T. livido-violascens, oblique striatula, anfr. 12—13, subplani, ultimus basi leviter gibboso-cristatus, sutura albo-filosa, apertura ovalis, pallide fuscula, lamella infera obliqua, candida, peristoma sejunctum, breviter reflexum, sublabiatus. Fig. Rossm. Icon. f. 857.

— var. *cæsia* PARR. in sched.: t. cæsia (rufescens), obsolete oblique costulato-striata; anfr. 11—12, subconvexi, ultimus dense costulato-striatus; lamella infera subhorizontalis; long. 21, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Budua*.) Forte species.

**) *Peristoma solutum, continuum*.

65. *Cl. almissana* KÜST. (1844): t. sublævis, spira regulariter attenuata; lamella infera demum transversa, flexuosa, elata; plicæ palatalis supera 2, (1. longa, 2. brevissima, interna) infera

valida, subverticalis, basi tuberculifera; long. 23—25, diam. 5—6 mm. (*Dalmatia*.) T. fusiformis, corneo-albida vel violascenti-cinerea, corneo substrigata et punctata, sutura albo-submarginata, anfr. 10, subplani, ultimus antice confertim costulatus, basi subsulcatus, ad rimam cristato-gibbus, apertura ampla, ovalis, fusco-cornea, lamellæ validæ, infera usque sub superam extensa, plica principalis medio altissima, sæpe ultra lunellam anguste ac longissime producta, secunda valida sed perbrevis a fine lunellæ superiore intus versa, sub-columellaris intus geniculata, flexuosa, cum lamella infera fere figuram)(formans, clausilio interjacente, peristoma undique late vel latissime expansum. **Fig.** Rossm. Icon. f. 754. Variat 1) *major*, l. 29—31, d. $6\frac{1}{2}$ mm.; 2) *minor*, l. 19—20, d. $4\frac{1}{2}$ —5 mm.

66. **Cl. macarana** Z. ap. Rossm. (1835): t. sublævis, spira regulariter attenuata; lamella infera oblique adscendens; plicæ palatales superæ 2 (1. longa, 2. profundissima, brevis, extus tantum linea obscura indicata), infera plus minus distincta, obliqua; long. 27—30, diam. $5\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. fusiformis, subventricosa, violascenti-cinerea, sutura subalbo-marginata, anfr. 11—12, vix convexiusculi, ultimus antice subconferte et stricte costulatus, juxta rimam gibbus, apertura piriformi-ovalis, corneo-fusca, plica sub-columellaris emersa, arcuata, peristoma sublabiatum, late expansum. **Syn.** *Cl. macascarensis* Sow., *Cl. corrugata* Mke pr. p. **Fig.** Rossm. Icon. f. 97, 631 b. Variat 1) *gracilior*, l. 29—30, d. 5 mm.; 2) *minor*, l. 23, d. 5 mm.

— var. *stenostoma* Rossm. (1839): t. fuscescenti-cornea, obscurius strigata, anfr. 9—11, ultimus costulato-striatus, apertura oblongo-piriformis, plica subcolumellaris strictiuscula, antice angulata, peristoma continuum, minus solutum, reflexum; lamella paullo magis lateralis; long. 20—22, diam. 5 mm. **Syn.** *Cl. equestris* Kstr. Mon. t. 31. f. 11—13; Rossm. f. 631; Icon. III. p. 45. f. 2.

— var. *barbieri* ZEL. ap. PFR. (1868): t. ventricosior, anfr. convexiores, peristoma minus revolutum, plica palat. infera latior, lunella magis approximata; long. 21, diam. 6 mm. (*Croatia* prope Srb.) Pfr.

67. **Cl. istriana** F. SCHM. ap. KSTR (1852): t. subcylindracea, spira sensim attenuata; lamella infera obliqua; plica palatalis supera 1 (vel 2. perbrevis, lunellæ adhærente), infera brevissima, obsoleta; long. 19—20, diam. $4\frac{1}{4}$ — $4\frac{3}{4}$ mm. (*Istria*.) T. subcylindracea, cinerascanti-lactea, maculis obscuris conspersa, anfr. 8—10, convexiusculi, ultimus rugoso-plicatus, obsolete cristatus, apertura oblique piriformi-ovalis vel rotundata, fuscescenti-flavida, lamellæ

parvæ, plica subcolumellaris strictiuscula, emersa, peristoma continuum, sæpius brevissime solutum. Fig. Küst. Mon. t. 32. f. 4—6.

— var. *graciliformis* KUTSCH. ap. PFR. (1866): t. fusiformis, spira convexo-turrita, anfr. 9, inferi planulati, ultimus antice conferte costulato-striatus, basi turgidus, subgibbus, plica pal. supera 2. brevis, lunellam attingens, infera valida, subcolumellaris vix emersa; l. 19, d. 5 mm. (*Istria* prope Szlop, *Dalmatia* ad flumen Krka.)

68. **Cl. orsiniana** (VILLA?): t. fusiformis, plus minus ventricosa, spira brevis sensim attenuata; lamella infera obliqua; plicæ palatales superæ 2, longæ, parallelæ (2. lunellam non attingens), infera sat valida; long. 23—25, diam. 5—5½ mm., apert. 6—7 mm. longa, 5 mm. lata; (*Italia* in Calabria.) T. cinereo-albida, vel cornea, pruinosa, lævigata, anfr. 10—11, planiusculi, ultimus rugoso-plicatus, basi tumidus, ad rimam gibboso-cristatus, apertura magna, ovalis, lamella infera intus interdum furcata, plica pal. supera 2. longius marginem versus producta, subcolumellaris fortis, flexuosa, subemersa, peristoma continuum, plus minus solutum, expansum, dilatatum, margine exteriore interdum superne intus nodosum. Variat *coerulescens*, apice olivaceo-brunnea, gracilis, spira longa sensim attenuata, apertura minor, peristoma parum dilatatum, plica palatalis supera 2. obsoleta; l. 22, d. 4 mm., apert. 5 mm. longa, 4 mm. lata. (*Italia* in Umbria.)

— var. *orthopleura* mh.: t. lactea, turrito-elongata, lateribus subrectis, acuminata; anfr. 11—12, inferi subplani, ultimus angustatus, rugoso-costulatus, ad regionem umbilicalem perlatam arcuate gibboso-cristatus; apertura ovalis; lunella lateralis (in ceteris plus minus dorsalis); long. 26, diam. vix 5 mm. (*Dalm.*, Biokovo.) Forte species distincta. Parreyss sub nomine Cl. stenostomæ misit.

69. **Cl. punctulata** KÜST. (1852): t. fusiformis, spira sensim attenuata; lamella infera subhorizontalis; plicæ palatales superæ 2, longæ, parallelæ (2. lunellæ adhærens, extus obsoletior), infera punctiformis; long. 20—22, diam. 4½ mm. (*Italia* in Calabria.) T. calcarea, lactea, obsolete irregulariter striata, anfr. 10—11, convexiusculi, ultimus acute subregulariter dense costulatus, basi leviter gibbosus, apertura ovalis, subpiriformis, flavida, plica subcolumellaris immersa, peristoma continuum, solutum, reflexum. Variat 1) *ventricosior*, apertura piriformi-rotundata; l. 20, d. 5 mm. 2) *minor*, l. 18, d. 4 mm. Fig. Küst. Mon. t. 4. f. 22, 23.

(Cl. *amalthea* W.)

B.) *Testa mediocris vel parva, gracilis, tenera, eleganter costulata, opaca, violascens vel cinerea; peristoma interruptum, continuum vel longe solutum.* (*Agathylla* Ad.)

† *Testa peristomate interrupto.* (*Lunella profundissima, lateralis, vel obsoleta.*)

70. **Cl. abrupta** KÜST. (1846): t. fusiformis, lævigata, cinerea; anfr. $8\frac{1}{2}$ —9, ultimus perabrupte attenuatus; lamella infera valida, usque in mediam aperturam subhorizontaliter prosi-liens; long. $9\frac{1}{2}$, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. brevissime rimata, subfusiformis, anfr. planiusculi, sublæves, ultimus multo angustior quam penultimus, tumidus, basi carina (obsoleta) tumida, parum elevata, arcuata munitus, apertura semiovalis, lamella supera distincta, acuta, infera antice subtruncata, plica palatalis supera 1, infera perbrevis cum lunella sublaterali oblique conjuncta, subcolumellaris oblique intuenti conspicua, extrinsecus arcuatim transparens. **Syn.** *Cl. rejectilis* PARR. in sched. **Fig.** Küst. Mon. t. 1. f. 13—16.

71. **Cl. diminuta** PARR. ap. PFR. (1846): t. cylindraceo-fusiformis, corneo-fusca vel violascens, distanter costata, costis obtusis, concoloribus, parum obliquis, arcuatulis; anfr. 10, ultimus paullulum abrupte attenuatus; apertura subsemiovalis; lamella infera obliqua; lunella valida; long. 11, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. subrimata, parum nitida, spira subulata, anfr. planiusculi, ultimus basi compresso-subcristatus, apertura C formis, lamellæ inæquales, supera parvula, recta, plica palatalis supera distincta (et plica suturali tenui parallela), plica infera profunda brevis, obliqua, lunellæ valde laterali adhærens, subcolumellaris immersa, peristoma brevissime expansum, margine columellari brevi, superne impresso, infera curvata.

72. **Cl. cataphracta** PARR. ap. A. SCHM. (1868): t. subfusiformi-turrita, cornea, confertim costulata, costulis argutis, albis, rectis et subperpendicularibus; anfr. 11—13, ultimus non abrupte attenuatus; apertura verticaliter (ad sinistrum) semiovalis; basi angulata; lamella infera obliqua; lunella indistincta; long. 16—19, diam. 3 — $3\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. vix subrimata, spira elongata, gracilis, sursum cornea, anfr. summi convexi, reliqui planulati, ultimus basi crista obtusa arcuata munitus, juxta periomphalum gibbus, apertura albida, lamella infera oblique ascendens, plica palat. supera 1 (vel secunda profundissima perbrevis et obsoleta), infera brevis lunellæ laterali adhærens, subcolumellaris emersa, peristoma

marginē columellari stricto, reflexo, exteriorē dilatato-arcuato. Variat minor, l. 12—13, d. vix 3 mm.

73. *Cl. sulcosa* WAGNER (in Chemn. XII): t. fusiformis, violascenti-cinerea, confertim costulata, costulis argutis, albis, rectis et obliquis; anfr. 10—11, ultimus sat abrupte attenuatus; apertura subpiriformis, basi rotundata; lamella infera transversalis; long. 14, diam. vix 3 mm. (*Dalmatia*.) T. vix rimata, spira sensim attenuata, gracilis, anfr. 10—11, planiusculi, ultimus basi obtusus et arcuatim cristatus, apertura carneo-fuscula, lamellæ mediocres, convergentes, plicæ palat. superæ 2, secunda profundissima, brevis, cum lunella tenui laterali intus conjuncta, subcolumellaris breviter emersa, peristoma expansum, reflexiusculum, marginē exteriorē arcuato, columellari brevi, curvato. Syn. *Cl. irregularis* Z. ap. Rossm. 1835, *Cl. ragusensis* et *labiosa* Mühlf., *Cl. inflata* Pot. Fig. Rossm. Icon. f. 112. Variat 1) obsolete costata (*Cl. acicula* Cantr.); 2) t. anfractibus magis convexis, costis distantioribus, albis (var. *atractoides* Kstr.)

74. *Cl. oleosa* WESTERL. (1875): t. fusiformis, violascens, distanter costulata, costis humilibus, obtusis, crassiusculis, concoloribus, obliquis, rectis; anfr. 10, ultimus non abrupte attenuatus; apertura auricularis, marginē columellari in lamella infera omnino transeunte; long. 11, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia* ad Slano.) T. prorsus exumbilicata, nitidula, gracilis, anfr. supremi convexi, ceteri planiusculi, ultimus antice dense et tenuiter costulati, ultimus basi obsolete gibboso-cristatus, spira sensim attenuata, subulata, apertura basi rotundata, sursum ad sinistrum angustata, intus fulva, marginibus peristomatis longe sejunctis, exteriorē longo, leviter curvato, columellari brevissimo, in lamellam inferam oblique assurgentem subito et omnino transeunte, plica palatalis supera 1, infera 1, brevis, subcolumellaris vix emersa, lamella valde lateralis.

†† Testa parva peristomate superne appresso vel brevissime soluto. (*Lunella subdorsalis*.)

75. *Cl. formosa* Z. ap. Rossm. (1835): t. confertissime oblique capillaceo-costulata; anfr. 7, costis tenuissimis, curvatis; long. 9, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. rimata, oblongo-fusiformis, corneo-cinerea, sutura levissima, filaris, alba, anfr. subplanulati, ultimus acutius costatus, medio impressus, basi gibboso-cristatus; apertura oblongo-rotundata, magna, lamellæ mediocres, conniventes, infera obliqua, profunda, intus sæpius furcata, ramo inferiore magno, interlamellare sæpe pliculis pluribus notatum, sinulus latus, paullo angulatus, plica palat. supera 1, infera nulla, subcolumellaris vix emersa, peristoma variat continuum, parum solutum, et vix vel callo con-

tinuum, superne tenuissimum, appressum. **Syn.** *Cl. brevis* Cantr. **Fig.** Rossm. Icon. f. III. Variat *minor*, l. $7\frac{1}{2}$, d. 2 mm.

76. **Cl. strigillata** MÜHLF. ap. ROSSM. (1835): t. costulata; anfr. 7, costis sat distantibus, obliquis, rectis; long. $9\frac{1}{2}$, diam. $2\frac{2}{3}$ mm. (*Dalmatia*.) T. rimata, oblongo-cylindracea, cinerea, sutura profundiuscula, costulis crenulata, anfr. convexiusculi, ultimus vix aliter costatus, medio impressus, basi obsoletissime cristatus, subgibbus, apertura rotundato-ovalis, magna, lamellæ conniventes, infera profunda, compressa, alta, parum obliqua, interlamellare interdum pauciplicatula, plica supra palatalis 1 (vel sicut apud præcedentem plicula secunda perbrevis et profundissima), infera nulla, subcolumellaris vix emersa, peristoma continuum, expansum, superne brevissime solutum. **Syn.** *Cl. comta* Mühlf., *Cl. sulcosula* Z., *Cl. sulculosa* Mke, *Cl. striolaris* Z. **Fig.** Rossm. Icon. f. 110. Variat 1) minor, 2) latius striata.

††† *Testa elongata, peristomate continuo, breve soluto. (T. costata, lunella dorsalis vel inconspicua.)*

77. **Cl. armata** KUTSCH. ap. KÜST. (1846): t. ventroso-fusiformis, solida, latissime costata, costis albidis, validis, undulatis, magis magisque deorsum distantioribus; apertura subcirculari-piriformis, plica palatali infera e lunella dorsali prosiliente; long. 16—18, diam. $3\frac{3}{4}$ —4 mm. (*Dalm.*; *Bosna*?) T. breviter rimata, albido-cinerea, rugoso-striata et distanter grosse costata, apice lævis, cornea, costæ subverticales, interdum confluentes, sutura impressiuscula, subalbofilosa, anfr. 10, ultimus nec carinatus, nec sulcatus, apertura carnea, lamellæ approximatae, tenues, plica supra palatalis 1, infera validior, subcolumellaris conspicua, peristoma continuum, liberum, tenue, undique latiuscule expansum. **Syn.** *Cl. lanzai* Dunk. 1857 (*Cl. clathrata* Lanza mss.), *Cl. cancellata* Parr. ap. A. Schm. 1868. **Fig.** Küst. Mon. t. 57. f. 10—12. Variat testa fusiformi-oblonga.

78. **Cl. narentana** PARR. ap. A. SCHM. (1868): "differt a *Cl. cancellata* lunella obsoleta, verticali, laterali, plica subcolumellari obliquissime intuenti vix conspicua, clausilio vix conspicuo, habitu gracili, apertura parva, striis verticalibus, subtilioribus, angustioribus; long. 16, diam. vix 3 mm. (*Dalm.* prope Capocesto.)" A. Schm.

79. **Cl. lamellosa** WAGN. (ap. Chemn. XII.): t. subcylindrica, tenera, fusco-cinerea, argute costulata, costis compressis, lamelliformibus, tenuibus, albis, rectis, subverticalibus; apertura rotundato-ovalis; plica palatalis infera nulla; lunella indistincta;

long. 11—13, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. vix rimata, anfr. 10—11, planiusculi, ultimus distinctius costatus, medio impressus, basi obtuse cristatus, lamellæ compressæ, parvulæ, valde convergentes, plica pal. sup. elongata, subcolumellaris non emersa, peristoma continuum, solutum, tenue, breviter expansum. **Syn.** *Cl. sulcosa* Mühlf. ap. Rossm. 1835, *Cl. elegans* Cantr. **Fig.** Rossm. Icon. f. 109.

80. **Cl. albicosta** BOETTGER (1877): affinis *Cl. lamellosæ* Wagn., sed fere duplo major, tenuior, ventricosus-fusiformis, anfractu ultimo subinflato, basi vix cristato, costulis arcuatis, apertura rotundato-ovalis, lamella infera profundius sita, *lunella nulla*, plica *principali parva* conspicua *palatalique supera* unica punctiformi, albo-perspicuis; alt. $19\frac{1}{2}$, lat. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Macedonia*.) Clausilium angustum, antice acutatum. (Boettger.) **Fig.** Boettg. Claus. Stud. f. 46.

81. **Cl. regularis** PARR. ap. PFR. (1861): t. fusiformi-turrita, solidula, coerulescenti-cornea, costata, costis obtusis, albis, subrectis, vix obliquis, sat distantibus; apertura piriformis; plica palat. infera nulla; lunella indistincta; long. 16, diam. $2\frac{3}{4}$ mm. (*Dalmatia*.) T. subrimata, gracilis, spira subtilis, sutura crenata, anfr. 11, planiusculi, ultimus breviter solutus, latere subimpressus, basi breviter cristatus, apertura intus fusca, lamellæ tenuis, supera minima, altera filaris, oblique ascendens, plica supera palatalis distincta, subcolumellaris subemersa, peristoma continuum, fuscum, sublabiatum, undique anguste reflexum. **Syn.** *Cl. walderdorffi* Kutsch. ap. Walderd. 1864. **Fig.** Mal. Blatt. VIII. t. 3. f. 12, 13.

— var. *walderdorffi* PARR. ap. PFR. (1861): t. fuscula, albo-costulata, anfr. 8—9, ultimus basi cristato-compressus, apertura oblongo-piriformis, lamella infera fortior, subverticalis; l. 11—12, d. $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{2}{3}$ mm.

82. **Cl. profuga** CHARP. (1852): t. fusiformis, eleganter costulata, costis compressis, albidis, paulo distantibus, paullulum curvatis, interstitiis pallide corneis; apertura ovalis, plica palat. infera distincta; lunella brevis sed valida; long. 13, diam. 3 mm. (*Græcia*.) T. breviter rimata, spira regulariter attenuata, anfr. 10, convexiusculi, ultimus vix validius ac ceteri costulatus, infra paulo attenuatus, basi ad rimam leviter cristatus, sutura sat impressa, simplex, apertura rotundato-ovalis (oblongo-ovalis: Ch.), lamellæ impressæ, supera minuta, infera approximata, profunda, intus subverticaliter flexuosa, spiralis distincta, longe producta, plica palat. supera longa, infera brevis et lunellæ infra curvata extrinsecus albo-translucenti adhærens, subcolumellaris vix emersa, peristoma continuum, solutum, expansum. **Fig.** Journ. Conch. 1852. t. 11. f. 3. (Spec. mea in Argos lecta.)

83. *Cl. græca* PFR. (1849): t. fusiformis, confertissime costulata, costis compressis, albidis, subrectis, interstitiis cinereo-albidis; apertura oblonga; plica palatalis infera nulla; lunella inconspicua; long. 12—15, diam. 3—3 $\frac{1}{2}$ mm. (*Græcia*.) T. rimata, solida, spira regulariter attenuata, sutura subcrenulata, anfr. 10, convexiusculi, ultimus infra suturam compressus, antice rugoso-costulatus, basi breviter cristatus, apertura intus alba, lamellæ parvulæ, conniventes, plica palati supera 1, subcolumellaris immersa, peristoma continuum, solutum, tenue, breviter expansum. (Spec. in Argos lecta.)

†††† *Testa elongata, violacea, peristomate continuo et valde soluto.*

84. *Cl. exarata* Z. ap. ROSSM. (1835): t. argute albo-costulata; anfractus ultimus medio sulcato-impressus, basi valde bicristatus, antice protractus, superne carinatus; plicæ palat. superæ 2 longæ, extus divergentes; lunella valde lateralis; long. 20—21, diam. 3 $\frac{1}{4}$ —3 $\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. cylindrico-fusiformis, gracilis, violascenti-cinerea, spira elongata, anfr. 11—13, plani, crista ultimi dextra minore, infra jacente, sinistra longa, ad dextrum superne arcuata, apertura piriformi-rotundata, intus pallide fuscescens, basi callo pliciformi obliquo, lamellæ approximatae, conniventes, supera longa, infera validior, plicæ palatales superæ antice evanescentes, subcolumellaris emersa, peristoma continuum, longe solutum, undique expansum. *Syn.* *Cl. callosa* Mühlf. et *Cl. angiosoma* in collect. *Fig.* Rossm. Icon. f. 108. Variat *major*, anfr. 11, apice et apertura fuscis; l. 15, d. 2 $\frac{3}{4}$ mm. (*Cl. denegabilis* Z.)

85. *Cl. goldi* KÜTSCH. ap. WALDERD. (1864): t. sublævigata; anfr. ultimus rugoso-costulatus, basi obsolete cristatus, antice sublonge solutus; plica palatalis supera 1; lunella valde lateralis arcuatula, brevis; long. 14, diam. 2 $\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. rimata, fusiformi-subulata, lævis, irregulariter subrugulosa, nitida, violaceo-cornea, vel albida, apice flavo-cornea, spira elongata, gracilis, sutura albofilosa, subcrenulata, anfr. 10—11, subplanati, ultimus attenuatus, basi non carinatus, periomphalum intumescens, apertura piriformi-oblonga, lamellæ tenues, approximatae, supera exilis, infera valida, submarginalis, parum obliqua, plica palat. supera 1, subcolumellaris parum emersa, peristoma tenue, continuum, expansum. *Syn.* *Cl. angustella* Parr. ap. Pfr. 1866, *Cl. angustata* Parr. ap. A. Schm. 1868. Variat *sulcosula* Walderd., t. major, ventricosior, coeruleo-albida, striatula, punctis sparsis cinereis ornata; l. 16, d. 3 mm. (Dabrotâ.)

86. *Cl. lepida* mh.: t. regulariter lacteo-costata; anfr. ultimus antice densius costulata, basi obsolete gibbosus, protract-

tus; plica palatalis supera 1; lunella dorsalis, forte arcuata; long. 16, diam. 3 mm. (*Dalmatia* ad Glinta.) T. non rimata, cylindrico-fusiformis, gracilis, violacea, spira elongata, anfr. 11, planiusculi, sutura albofilosa subcrenulata sejuncti, ultimus paullo attenuatus, apertura oblongo-piriformis, rufo-brunnea, plica palat. supera fortis, lunellam non superans, peristoma continuum, valde solutum, obscurum, patulum. **Syn.** *Cl. walderdorffi* Parr. in sched., *Cl. longicollis* Westerl. 1875, non Küst. 1875.

7. **Albinaria** VEST. *Plica palatalis supera 1 (ap. Cl. stram. 2. valida, brevi), non ultra lunellam producta, infera nulla (exc. Cl. amalthea, quæ plicas palat. sup. 2 longas et plicam inferam habet); lamella infera profunda, obliqua, superæ perapproximata: clausilium angustum in apertura vix conspicua.*

Testa sæpissime gracilis, crassa, calcarea v. coerulescens, plerumque superne obscure variegata, strigata vel punctata; anfr. ultimus valde rugosus, basi gibbosus vel sæpius 1—2 cristatus; apertura angusta, peristomate expansiusculo; plica subcolumellaris inconspicua.

† *Testa* griseo-alba, sæpius corneo-nebulosa vel variegata, basi rotundata, gibbosa; plica palatalis supera 1 (rarissime plicula secunda brevi ad finem superiorem lunellæ introrsum affixa.)

*) *Apertura marginibus disjunctis, callosocrassatis; plica palat. infera nulla.*

87. **Cl. contaminata** Z. ap. Rossm. (1835): t. fusiformis, ventrosa, supra costulato-striata; anfr. 10—11, ultimus antice plicatus; apertura subrhombea; lunella distincta; long. 18, diam. medio 3—4 mm. (*Cephalonia*). T. clavata, livido calcarea, spira superne subito attenuata, anfr. summi convexi, glabri, cornei, sequentes plicato-striati, inferi planulati, lævigati, ultimus basi rotundatus, lamella supera minuta, infera profunda, subverticalis, plica palat. supera 1, subcolumellaris immersa, peristoma expansum, marginibus subparallelis, callo tenui junctis, externo intus unidentato. **Fig.** Rossm. Icon. f. 105. Variat *minor*, t. anfr. ultimo costulato-striato; l. 18, d. 4 1/2 mm.

— var. *lactea* Z. ap. Rossm. (1839): t. alba, spira superne conica, anfr. 9, planiusculi, ultimus antice subrugosis, basi gibboso cristatus, apertura rotundata, lamella superiore evanescente;

l. 15, d. 5 mm. **Syn.** *Cl. episcopalis* Jan. **Fig.** Rossm. Icon. f. 616. Variat *minor*, t. anfractu ultimo striata; l. 11—13, d. $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{2}{3}$ mm.

— var. *obliqua* MKE (Parr. in sched.): t. inflata, lactea, striis et maculis longitudinalibus brunneis tota notata. medio obsolete striatula, supra et infra costulata, spira brevis, acutiuscula. anfr. ult. basi rotundatus, gibbosulus, apertura trapezoidalis, marginibus parallelis, longe remotis, omnino sejunctis. lamella superiore minutissimo; l. $13\frac{1}{2}$ —14, a. vix 4 mm. (*Corfu*: Parr.)

— var. *soluta* MOUSS. (1859): t. gracilior, tenue striolata, apertura ovalis, peristoma minus incrassatum, continuum, subsolutum. (*Cephalonia*.)

88. *Cl. krüperi* ZEL. ap. PFR. (1866): t. cylindrico-turrita, sublævigata; anfr. 10—11, ultimus dense costulato-striatus; apertura ovali-oblonga; lunella distincta; long. 15, diam. $3\frac{3}{4}$ mm. (*Græcia* ad montem Clissa.) T. cornea, maculis et strigis subopacis nebulosa, sutura leviter striolata, anfr. ultimus basi cristatus. lamella infera profunda, ascendens, plica palat. 1 supera, lunellam leviter arcuatam non transgrediens, subcolumellaris inconspicua, peristoma subinterruptum, album, intus callosum, reflexiusculum. (Pfr.)

**) *Apertura marginibus conjunctis.*

α) *Plica palatalis infera nulla.*

89. *Cl. muraria* PARR. ap. A. SCHM. (1868): t. ventrosulofusiformis, lactea, interdum maculata, anfractu ultimo striato; apertura circulari-piriformis, peristomate continuo, subappresso; plica subcolum. parum emersa; lunella vix conspicua; long. 14, diam. 4 mm. (*Græcia*). T. brevissime rimata, anfr. 11, subplanulati, primi læves, sequentes costulato-striati, 9. 10. fere læves, ultimus basi subgibbus, spira elongato-conica, lamellæ parvæ, inter lamellam spiralem et suturam lamella tenuis parallela.

90. *Cl. schuchi* VOITH ap. ROSSM. (1836): t. fusiformis, subventricosa, albida, corneo-signata, subtiliter costulata, anfr. ultimo acutius costato; apertura rotundata, peristomate continuo, breve soluto; plica subcolum. emersa; lunella subperfecta; long. $12\frac{1}{2}$, diam. $3\frac{2}{3}$ mm. (*Græcia*). T. non rimata, anfr. 9, medii sublævigati, spira breve attenuata, lamellæ mediocres, peristoma reflexum, sublabiatum, plica supera longa. **Fig.** Rossm. Icon. f. 253.

91. *Cl. maculosa* DESH. (1836): t. elongato-fusiformis, ventricosa, albo-grisea, maculis et punctis longitudinalibus fuscis no-

tata, anfr. ultimo antice rugoso; apertura ovata, peristomate continuo, soluto; lunella distincta; long. 18, diam. 3 mm. (*Græcia*).

92. *Cl. massenæ* POT. et MICH. (1838): t. fusiformis, albidâ, maculis oblongis corneis irregulariter ornata, superne costata, medio lævigata. anfr. ultimo toto costulata; apertura subrhombea, peristomate continuo, subappresso; plicæ palat. sup. sub 2, subcolumellaris forte arcuata, emersa; lunella distincta; spatium interlamellare plicatulum; long. 12, diam. $3\frac{1}{3}$ mm. (*Græcia*.) T. rimata, apice attenuata, anfr. 10—12, planulati, ultimus basi subgibbus, levissime sulcatus, peristoma subreflexum, sublabiatum, lamella supera mediocris, compressa, usque ad marginem porrecta, infera profunda, retrorsum furcata, ramo inferiore alto, arcuato, plica palat. secunda nunc distincta, nunc obsoleta, semper perbrevis et ad finem superiorem lunellæ affixa, pliculæ inter lamellas in speciminibus nostris minutæ sed distinctæ, subquinque. *Syn. Cl. schuchii* ap. A. Schm. Apud Pot. & Mich. longitudo testæ 10—12, latitudo 5 mm., apud A. Schm. long. $16\frac{1}{2}$, lat. $5\frac{1}{2}$ mm.

99. *Cl. grisea* DESH. (1836): t. subventroso-fusiformis, cinerea, corneo-nebulosa, medio sublævis, anfr. ultimo antice rugosostriato; apertura subrotundata, peristomate continuo vix soluto; plicæ palatal. superæ 2, infera nulla, subcolumellaris strictiuscula, subemersa; lunella distincta; long. 15, diam. $3\frac{1}{3}$ —4 mm. (*Græcia*.) T. rimata, cinereo-albida, corneo-nebulosa, anfr. 9, primi 5 convexiusculi, striati, sequentes planulati, sublæves, ultimus basi tumidus, juxta rimam gibbus, lunella supera longa, compressa, infera antice crassa, retrorsum furcata, flexuosa, plica palatalis secunda tenuis, a fine superiore lunellæ introrsum porrecta, superiori parallela, peristoma continuum, parum solutum, expansum.

— var. *bigibbosula* mh.: t. ubique æqualiter costulato-striata, cervice rugosa, anfr. 9—10, ultimus compressiusculus, basi bigibbosulus, leviter sulcatus, lamella infera subhorizontaliflexuosa, profunda, simplex vel introrsum furcata, plica subcolum. strictiuscula, emersa; l. 15—17, d. $3\frac{1}{2}$ mm. Variat *minor*. l. 13, d. 3 mm.

94. *Cl. nævosa* FÉR. (1822): t. ventroso-fusiformis, sordide lactea, fusco-maculata, costulato-striata, anfr. ultimo confertim rugoso; apertura piriformis, peristomate continuo, soluto, albolabiato; plica subcolumell. immersa; lunella imperfecta; long. 14, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Græcia*, ins. Zante et Cerigo.) T. rimata, anfr. 10, pla-

nuli, ultimus basi breviter tuberculatus, lamella supera parva, infera introrsum bipartita, peristoma undique expansum, margine exteriori sinuato.

95. *Cl. cinerascens* KÜST. (1847): t. fusiformis, albido-cinerea, dense costulata, anfr. ultimò costulato-plicato; apertura ovato-elliptica, peristomate continuo, soluto; plica subcolumell. immersa; lunella indistincta; long. $5\frac{1}{2}$. lat. 1" (*Dalmatia* pr. Ragusa.) T. vix rimata, opaca, spira attenuata, anfr. 10 planiusculi, angusti, ultimus basi obtusus. Fig. Kstr. Mon. t. 9. f. 37—40. (Kstr.)

96. *Cl. indigena* PARR. ap. A. SCHM. (1868): t. fusiformis, isabellino-albida, oblique stricteque costata, anfractu ultimo æque costulato ac penultimo; apertura subrotundata. peristomate continuo, valde soluto et perexpanso; plica pal. principalis conspicua et plicula e lunella subdorsali prosiliens, subcolumellaris immersa; long. $14\frac{1}{2}$, diam. 3 mm. (*Græcia*.) T. breviter rimata, spira elongata, anfr. 11, convexiusculi, ultimus basi gibbus, lamella supera parva, infera in mediam aperturam prosiliens, peristoma margine dextro et basali circularibus. (A. Schm.)

97. *Cl. liebetruti* CH. (1852): t. rimata, subventroso-fusiformis; anfr. 11, convexiusculi. striati, ultimus distinctus striatus; apertura ovata, peristomate continuo, soluto. fere subappresso; long. $13\frac{1}{2}$, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Ins. Zacyanthus*.) T. lactea, strigis punctisque nigricanti-vel corneo-conspersa, anfr. ultimus basi vix levissime sulcatus, sutura impressa, lamellæ mediocres. infera profundissima, strictiuscula, plica principalis sat longa, subcolumellaris non emersa, subinconspicua, lunella imperfecta.

98. *Cl. inspersa* PARR. ap. PFR. (1859): t. punctiformi-rimata, fusiformis; anfr. 10, subplanati (3—5 leviter costulato-striati), ultimus totus rugosus; apertura ovato-piriformis, peristomate continuo, subsolutò; long. 14, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Creta*.) T. lactea, nigricanti-inspersa, anfr. 7—9 lævigati, ultimus basi vix subgibbus et vix subsulcatus, lamellæ parvulæ, infera arcuatula, interlamellare interdum punctiformi-uniplicatulum, plica palat. supera media parte inter lunellam indistinctam et marginem desinens.

— var. *castrensis* PARR. ap. MOUSS. (1859): t. lacteo-alba, sublævigata vel leviter costulata, anfr. 10—11, convexiusculi, angusti, ultimo costulato, apertura late ovata, parvula, lamella infera retrorsum furcata (canaliculata), plica pal. sup. 1; l. 13. d. 3 mm. (*Corfu* et *Cephalonia*.) Var. *minor*, l. $10\frac{1}{2}$, d. 3 mm.

β) *Plica palatalis infera valida, brevis, conjuncta.*

99. **Cl. straminea** PARR. ap. A. SCHM. (1868): t. ventroso-fusiformis, sordide lactea, corneo-variegata, striata, medio lævigata, anfr. ultimo ruguloso; apertura rhomboideo-ovata, peristomate continuo, soluto; plica subcolumellaris non emersa; lunella distincta; long. 17, diam. $3\frac{2}{3}$ mm. (*Creta.*) T. breviter rimata, anfr. 10—11, planulati, ultimus basi bigibbosulus, sulcatus, apertura fulva, lamella supera compressa, infera arcuatim descendens, plica infera brevis, e lunella prosiliens, sinulus subquadratus.

†† *Testa lacteo-alba, obscure inspersa, basi carinato-cristata, lamella parallela sæpissime longa; plica suturalis plerumque distincta.*

*) *Testa sinistrorsa.*

α) *Lunella nulla, obsoleta vel imperfecta.*

a) *Testa medio lævigata v. rugulosa.*

1) *Plica palatalis 1 supera, infera nulla.*

100. **Cl. turrita** PFR. (1849): t. subrimata, fusiformi-turrita, striata; anfr. 14 plani, ultimus antice corrugatus; apertura piri-formi-ovalis, peristomate continuo, soluto; long. $21\frac{1}{2}$, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Candia.*) T. subarcuatim striata, alba, punctis cinereis conspersa, spira elongata, gracilis, acuta, anfr. ultimus basi subcompressus, lamella supera fere obsoleta, infera profunda, obliqua, plica subcolumellaris immersa, lunella inconspicua. Variat *major*, striis anfractu-tum inferiorum obsoletioribus; l. 24, d. $4\frac{2}{3}$ mm. (Ins. Siphanto.) Pfr.

101. **Cl. cretensis** MÜHLF. ap. ROSSM. (1836): t. non rimata, fusiformis, gracilis; anfr. 12. planiusculi, ultimus antice confertim rugosus, basi cristato-compressus, apertura oblonga, peristomate continuo, producto; long. 18. diam. anfr. ult. vix 4 mm. (*Creta, Syra.*) T. coerulescenti-albida, punctis corneis aspersa, spira sensim attenuata, anfr. supremi glabri, 3—4 sequentes subtiliter costulato-striati, medii lævigati, lamellæ parvulæ, approximatae, lunella et plica subcolumellaris inconspicuæ, peristoma albo-sublabiatum, undique expansum. Syn. Rossm. Icon. f. 245. (Rossm. & Pfr.) Cfr. Nr 68.

102. **Cl. messenica** MART. (1876): t. rimata, elongato-fusi-formis, vix striatula; anfr. 11, ultimus corrugatus, basi cristula brevi obtusa munitus; apertura ovato-elliptica, peristomate continuo; long. $14\frac{1}{2}$ —17, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Græcia ad Kalamata.*) T. albido-coerulescens vel griseo-albida, punctis nigricantibus aspera,

spira sensim attenuata, anfr. 1—3 læves, 4, & 5. obsolete striati, 6—10 fere læves, apertura intus alba, lamellæ humiles, supera stricta, marginem attingens, infera valde torta, a margine remota, plica subcolumellaris inconspicua, peristoma album, tenue. **Fig.** Jahrb. Malak. Ges. 1876. t. 12. f. 7. (Mart.)

103. *Cl. candida* PFR. (1849): t. arcuato-rimata, cylindræco-fusiformis; anfr. 10—11, planuli, ultimus antice rugosus; apertura ampla, rotundata, peristomate continuo, soluto; long. 21, diam. medio $4\frac{2}{3}$ mm. (*Creta*.) T. medio sublævigata, spira sensim attenuata, anfr. summi et ultimi costulato-striati, ult. juxta periomphalum arcuato-cristatus, lamella infera subfurcata, plica subcolumellaris immersa, peristoma tenue, undique expansum, lunella indistincta, **Fig.** Kstr. Mon. t. 9. f. 8—11.

104. *Cl. teres* OLIV. (1801): t. vix rimata, subfusiformi-cylindræca; anfr. 14, planissimi, striati, ultimus confertim rugosoplicatus; apertura oblongo-ovalis, peristomate continuo, superne vix soluto; long. 21, diam. medio 4 mm. (*Creta, Paros*.) T. cinerascens-alba, spira elongata, gracilis, anfr. ult. basi subsulcatus, lamella supera parvula, disjuncta, infera parvula, profundissima, vix conspicua, introrsum furcata, plica subcolumell. inconspicua, peristoma labiatum, breviter expansum; lunella indistincta. **Syn.** *Cl. coerulea* Desh. ap. Fér.

105. *Cl. glabricollis* PARR. ap. PFR. (1866); t. arcuato-rimata, subfusiformi-turrita; anfr. 10, convexiusculi, leviter striati, ultimus vix fortius striatus; apertura oblonga, peristomate continuo, superne vix soluto; long. $18\frac{1}{2}$, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Acantharia*.) T. alba, punctis corneis raris conspersa, sutura impressa, anfr. ultimus basi compresse unicristatus, lamellæ tenues, convergentes, lunella et plica subcolumellaris inconspicuæ, peristoma expansum, album.

106. *Cl. zebriola* KSTR. (186.): t. rimata, fusiformi-cylindrica; anfr. 11, convexiusculi, subobsolete costati, ultimus regulariter costato-plicatus; apertura subovata, peristomate continuo, soluto; long. $5\frac{1}{2}$, diam. $1\frac{1}{4}$ lin. (*Dalmatia* pr. Almissa.) T. alba, strigis lineisque rufo-fusculis ornata, anfr. penultimi sublævigati, ultimus basi cristatus, lamellæ parvæ, infera profunda, arcuata, lunella et plica subcolum. inconspicuæ, peristoma expansum, sublabiatum. **Fig.** Kstr. Mon. t. 26 f. 15—18. (Kstr.)

2) *Plicæ palatales* 2 *superæ*, *inferæ* nulla.

107. *Cl. puella* PFR. (1849): t. fusiformis; anfr. 11 (1—8. convexi, 4.—6, costulato striati) ultimus costulatus, basi arcuato-

cristatus; apertura angusta, oblonga; plicæ palatales 2, profundæ, breves; long. $13\frac{1}{2}$, diam. medio 3 mm. (*Græcia*.) T. rimata, candida, spira gracilis, lamellæ tenues, subparallelæ, plica subcolumellaris inconspicua, peristoma continuum, liberum, breviter expansum, lunella inconspicua. (Pfr.)

108. *Cl. cristatella* KSTR. (186.): t. fusiformis; anfr. 11, convexiusculi (superi costulato-striati), ultimus costato-plicatus, basi carinatus; apertura ovata; plica palatalis supera 1. longissima, 2. brevis; long. 16, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Ins. Skyros*.) T. rimata, lactea, nigrescenti-punctata, spira elongata, lamellæ approximatae, infera profunda, arcuata, plica subcolumellaris inconspicua, peristoma continuum, solutum, tenue. *Syn. Cl. ornatricæ* Parr. in sched. Fig. Küst. Mon. t. 33. f. 22—24.

109. *Cl. scopulosa* PARR. ap. PFR (1859): t. turrita; anfr. 9, convexi, obsolete striati, ultimus antice subtiliter plicato-striatus, basi tumidus, ad rimam compresse carinatus; apertura ovata; plica palatalis supera 1. recedens, 2. brevis, obliqua; long. 16, diam. 4 mm. (*Ins. Zacyanthus*). T. fusiformi-clavata, lactea, punctis nigro-corneis ornata, spira elongata, lamella supera punctiformis, infera profunda, arcuata, plica subcolumellaris et lunella inconspicuæ peristoma continuum, solutum. Fig. Kstr. Mon. t. 33. f. 13—15. Variat *minor*, l. 13, d. $3\frac{1}{3}$. "Testa habitu Balcæ fragilis affinis *Cl. voithi*": A. S.

3) *Plicæ palatales 2 superæ longæ, parallelæ, infera valida, oblique a lunella descendens.*

110. *Cl. amalthea* mh.: t. fusiformis, gracilis, coerulescenti-albida, superne punctis et strigis fuscis aspersa; spira sensim attenuata; anfr. 12, subplani, 3.—6. costulati v. costati, medii lævigati, penultimus subtus et ultimus totus confertim rugoso- et flexuoso costulati, ultimus basi cristatus et sulcatus; long. 24, diam. 4 mm. (*Creta*.) T. vix nitidula, apice levi, nigrobrunneo, anfr. medii interdum obsolete costulati, apertura ovato-piriformis, intus pallide fulva, lamellæ approximatae, supera tenuis, mediocris, infera interdum retrorsum furcata, plicæ palatales superæ extus in macula albida v. rufa terminatae, secunda lunellam distinctam brevem attingens, plica subcolumellaris immersa sed sub lamella infera bene conspicua, peristoma continuum, solutum, productum, undique expansiusculum. Variat 1) *minor*, l. 20, d. $3\frac{1}{2}$ mm.; 2) *costulata*, t. etiam medio distinctius, semper tamen plus minus obsolete, costulata, plica palat. supera secunda lunellam non attingens; l. 18, d. $3\frac{2}{3}$ mm. — Forma maxima a Parreyss sub nomine "*Cl. byzantinæ* Parr." accepta; et Parreyss et

Küster varietatem minorem ut "*Claus. cretensem* Mühl." communicarunt et demum varietatem costulatam Parreyss in schedis "*Cl. troglodytam* Parr." vocavit. Ab omnibus præcipue plicis palat. tribus distinctis differt. Forte melius ad *Medoras* juxta *Cl. orsinianam* ducitur.

b) *Testa regulariter et subæqualiter costulata. (Plica palat. 1 supera, infera nulla.)*

111. *Cl. senilis* Z. ap. Rossm. (1836): t. fusiformis, costulata, alba, punctis fuscis raris aspersa; anfr. ultimus paullo latius costulatus; apertura ovato-piriformis, peristomate continuo, soluto; lamella infera profundiuscula; long. 13—14, diam. 3—3½ mm. (*Ins. Græciæ, Corfu, Cephalonia, Creta; Dalmatia.*) T. albidaspira turrita, anfr. 10, subplanulati, ultimus vix fortius costulatus, basi arcuato-aubearinatus v. compresse cristatus, sutura impressa (ser-ratilineata), lamellæ parvulæ, supera arcuatula, sinulus parvulus, juxta lamellam superam plerumque denticulo munitus, plica subeolumell. non emersa, lunella obsoleta. *Syn. Cl. inflata* Desh. ap. Fér., *Cl. janii* Küst. *Fig.* Rossm. Icon. f. 249. *Variat* obesior distantius costulata; l. 12, d. 3 mm. (*Cl. agrostoli* Parr. in sched.)

112. *Cl. modesta* Z. ap. Ch. (1852): t. ventroso-fusiformis, candidula, dense costulata, anfr. ultimo fortius et multo distantius reguloso-costulata; apertura elliptica, peristomate solutissimo; lamella infera remotissima, stricta; long. 16, diam. 4 mm. (*Corfu, Cephalonia, Naxos; Dalmatia.*) T. rimata, spira conica, anfr. 11, planulati, ultimus basi compresso-cristatus, subsulcatus, lamella parallela ad sinulum usque procedens, lamella supera parva, plica palat. supera remota, subcolumellaris non emersa, peristoma expansum, albolabiatum. *Fig.* Rossm. Icon. f. 248. *Variat minor*, l. 12—13, d. 3 mm.

113. *Cl. cretacea* Kstr. (186.): t. fusiformis, cretacea, obscure corneo-punctata, dense costulata, ultimo anfractu antice compresso, argute costato; apertura subquadrato-rotundata, peristomate continuo, soluto; long. 14—15, diam. 3½ mm. (*Dalmatia.*) T. minute rimata, spira valde attenuata, anfr. 10, planiusculi, ultimus basi crista arcuata, subcompressa, lamella supera antice non abbreviata, infera profunda, vix arcuata, plica palatal. supera conspicua, subcolumellaris profundissima, subinconspicua, lunella inconspicua. *Fig.* Küst. Mon. t. 35, f. 24—26. "Differt ab affini *Cl. sinili* colore non coerulescenti-albo, testa minus ventrosa, anfractu ult. non inflato, potius compresso, fortiter costato et distincte cristato."

114. *Cl. inconstans* Mouss. (1859): t. subventroso-fusiformis, griseo-alba, costulata, anfr. ultimo irregulariter rugoso, basi

rugoso-cristato, latere compresso, antice per marginem ruga producta incrassato; apertura rotundata, parvula, peristomate continuo, soluto, intus crasso-labiato; long. 15, diam. $3\frac{6}{10}$ mm. (*Græcia, Epirus.*) T. rimata, spira sensim attenuata, sutura subimpressa, anfr. 11, planiusculi, apertura callo labiali coarctata, lamella supera parvula, infera remota, invalida, peristoma vix expansum, lunella defecta. (Mouss.)

115. **Cl. corcyrensis** Mouss. (1859): t. fusiformis, griseo-alba, acute confertim costulata, anfr. ultimo regulariter costulato; apertura parvula, late ovata vel elliptica, peristomate continuo, soluto, subproducto; long. 13, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Corfu.*) T. vix rimata, spira non attenuata, sutura impressa, anfr. 10, convexiusculi. ultimus basi subcristatus, lamella supera parva, infera immersa, distincta, plica subcolumellaris occulta, peristoma expansiusculum, lunella obsoleta."

116. **Cl. colorata** KÜST. (186.): t. fusiformis, albida, rufo-flammulata et strigata, subtiliter denseque costulata; apertura anguste ovalis; peristomate soluto. expanso; long. $4\frac{1}{2}$, diam. 1 lin. (*Dalmatia.*) T. parva, rimata, superne flava, spira sensim attenuata, anfr. 10, convexiusculi, ultimus basi cristatus, antice impressus, lamellæ parvæ, infera profunda, arcuata, plica subcolumellaris immersa, peristoma tenue, albidum, lunella indistincta. Fig. Küst. Mon. t. 26. f. 19—21. (Kstr.)

117. **Cl. kreglinger** ZEL. ap. PFR. (1866): t. fusiformi-turrita, cretacea, eleganter et arcuatim striato-costata, anfr. ultimo rudius costulata; apertura parvula, oblonga, peristomate albo, continuo; long. 13—14, diam. $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{3}{4}$ mm, (*Græcia, Maura.*) T. profunde rimata, opaca, spira subirregulariter attenuata, sutura opaca, submarginata, anfr. 10, vix convexiusculi, ultimus basi cristatus et juxta cristam angulatus, lamellæ minimæ, convergentes, lunella et plica subcolumellaris inconspicuæ, peristoma breviter expansum. Variat apertura paullo latiore (Cl. lima Parr. in sched.)

118. **Cl. spratti** PFR (1846): t. fusiformis, sæpe decollata, fulvo-cinerea, confertissime costata; anfr. 14, ultimus rugis acutis elevatis confluentibus notatus; apertura ovalis, peristomate continuo, soluto, tenui, late expanso; long. (spec. non trunc.) 24, diam. $5\frac{1}{3}$ mm (*Creta.*) T. rimata, anfr. ult. basi obsolete compressus, lamellæ conniventes, infera perobliqua, plica palat. supera elongata, subcolumellaris immersa, lunella obsoleta. Fig. Kstr. Mon. t. 8. f. 1—4. (Pfr.)

119. **Cl. soluta** KSTR (186.): t. fusiformis albida, subtiliter costata; anfr. 9, ultimus basi arcuato-cristatus; apertura piriformis, peristomate continuo, soluto; long. 5, diam. 1 lin. (*Dalm.*) T. profunde rimata, opaca, spira sensim attenuata, apertura flavida, lamellæ parvæ, infera profunda, arcuata, plica subcolumellaris inconspicua, peristoma tenue, expansiusculum, lunella obsoleta. Fig. Kstr. Mon. t. 26. t. 26—29. (Kstr.)

120. **Cl. extensa** PFR. (1864): t. fusiformi-subulata, cretacea, costulis subrectis confertis munita; anfr. 15—16, ultimus costis validioribus, distantioribus hinc inde confluentibus; apertura oblonga, peristomate continuo, breviter soluto; long. 28, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Creta.*) T. subarcuato-rimata, spira perelongata, sutura levissima, subcrenulata, anfr. ultimus basi crista brevi munitus, lunella et plica subcolumellaris inconspicuæ, peristoma undique expansum. (Pfr.)

121. **Cl. milleri** PFR. (1849): t. fusiformis, gracilis, albida, punctis raris corneis aspera, confertissime subarcuatim costulata; anfr. 11—12, ultimus antice ramoso-rugatus; apertura oblongo-piriformis, peristomate continuo, soluto; long. 18—19, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Ins. Paros.*) T. non rimata, spira regulariter turrita, anfr. ultimus basi arcuato-cristatus, lamella supera tennnis, marginalis, infera profunda, obliqua, plica subcolumellaris inconspicua, peristoma breviter expansum, lunella indistincta. Fig. Kstr. Mon. t. 9, f. 16—19. (Pfr.)

122. **Cl. goniostoma** KÜST. (186.): t. fusiformis, luteo-alba, fusco-punctata, costulato-striata; anfr. 12, ultimus antice irregulariter costatus; apertura piriformi-ovata, infra angulata, peristomate continuo, soluto; long. 8, lat. fere 2 lin. (*Prope Constantinopolin*: Parr., an potius in insula quadam turcica: Kstr.) T. rimata, anfr. ultimus basi subcristatus, lamellæ parvæ, supera compressa, infera profunda, antice subramosa, plica subcolumellaris immersa, strictiuscula, peristoma undique expansum, album, lunella indistincta. Fig. Kstr. Mon. t. 33. f. 12—21. (Kstr.)

123. **Cl. alba** KÜST. (1847): t. fusiformi-cylindracea, alba, obsolete remote costulata; anfr. 11, ultimus rude plicatus; apertura oblonga, rotundato-subquadrata, peristomate continuo, soluto; long. $6\frac{1}{2}$, diam. $1\frac{1}{3}$ lin. (*Dalmatia.*) T. angustissime rimata, spira sensim attenuata, anfr. ultimus basi cristiformi-compressus, lamella infera profunda, arcuata, plica subcolumellaris immersa, peristoma expansiusculum, sublabiatum, lunella inconspicua. Fig. Kstr. Mon. t. 6. f. 4—6. (Kstr.)

124. *Cl. grayana* PFR. (1846): t. fusiformis, medio ventrosa, coerulescenti-cinerea, confertim acute costata; anfr. 12, ultimus validius costatus; apertura oblongo-ovalis, peristomate continuo, soluto; long. 15, diam. 4 mm. (*Ins. Cerigo.*) T. vix rimata, sericina, anfr. convexi, ultimus attenuatus, compressus, basi subcristatus, lunella supera tenuis, infera perobliqua, fissa, plica palat. supera elongata, subcolumellaris occulta, peristoma undique expansum, lunella nulla. Fig. Küst. Mon. t. 8. f. 15—18. (Pfr.)

c) *Testa acute lamellata vel distanter plicata. (Plica palat. 1 supera, infera sæpissime nulla vel brevis et profunda.)*

125. *Cl. altecostata* ZEL. ap. PFR. (1866): t. fusiformi-turrita, conferte et arcuatim lamelloso-costata; anfr. 10—11, ultimus basi subacute angulatus; apertura parvula, piriformi-ovalis; long. 14—16, diam. 4 mm. (*Ins. Naxos.*) T. opaca, griseo-cretacea, spira sensim attenuata, anfr. convexiusculi, ultimus antice ruditer et flexuoso rugatus, apertura intus fusca, lamellæ minutæ, infera profunda, lunella et plica subcolumellaris inconspicuæ, peristoma album, superne solutum, undique expansum. *Syn. Cl. æstimanda* Parr. in sched.

126. *Cl. retusa* OLIV. (1801): t. fusiformi-cylindracea, decollata, costulato-plicata; anfr. 6—7, ultimus basi striato-cristatus; apertura angusta, oblonga; long. 14, diam. 4 mm. (*Creta.*) T. rimata, in interstitiis plicarum striata, anfr. ultimus validius rugoso-plicatus, apertura carneo-fusca, lamellæ exiguæ, supera fere obsoleta, lunella et plica subcolumellaris inconspicuæ, palatalis supera valida, peristoma continuum, solutum, breviter expansum.

127. *Cl. terebra* PFR. (1853): t. fusiformi-turrita, gracillima, confertim subacute plicata; anfr. 14, ultimus basi attenuatus, subbicristatus; apertura oblonga; long. $15\frac{1}{2}$, diam. $3\frac{1}{3}$ mm. (*Creta.*) T. rimata, opaca, griseo-albida, sutura plicis excurrentibus crenata, anfr. planulati, apertura intus fusca, lamellæ exiguæ, plica palatalis supera elongata, subcolumellaris immersa, peristoma continuum, solutum, brevissime expansum, lunella inconspicua. Fig. Küst. Mon. t. 24. f. 5—7. (Pfr.)

128. *Cl. distans* PFR. (1864): t. elongato-fusiformis, lamelloso-costata; anfr. 13—15, ultimus basi indistincte cristatus; apertura oblonga; long. 20—24, diam. $3\frac{3}{4}$ —4 mm. (*Creta.*) T. rimata, costis lamellaribus subdistantibus sculpta, in interstitiis sub lente confertissime striata, cretacea, spira perelongata, gracilis, anfr. ult. breviter solutus, costis validioribus basi in cristam indistinctam

confluentibus, apertura intus alba, lamellæ approximatae, lunella et plica subcolumellaris inconspicuæ, plica palatalis supera longa, infera brevis, profunda, peristoma album, latiuscule expansum. (Pfr.)

β) *Lunella distincta*; plica palatalis supera 1, infera nulla.

129. *Cl. byzantina* PARR. ap. CHARP. (1852): t. coerulescenti-albida, parce corneo-punctata, medio lævigata; anfr. 12, ultimus costulatus; apertura late ovalis; plica subcolumellaris immersa; long. 20—25. diam. $4\frac{1}{3}$ —5 mm. (*Creta*.) T. vix rimata, fusiformis, spira elongata, anfr. planiusculi, summi striati, medii lævigati, ultimus basi in cristam compressus, apertura intus pallide livida, lamella supera marginalis, infera profunda, subflexuosa, peristoma continuum, subproductum, simplex, undique breviter expansum, lunella parva, valde arcuata. Fig. Journ. Conch. 1852, t. 11, f. 5. Variat minor, distincte striata, crebrius maculata, apertura subcirculari; l. $15\frac{1}{2}$ — $17\frac{1}{2}$, d, $3\frac{2}{3}$ mm.

130. *Cl. confinis* PARR. ap. SCHM. (1868): t. isabellino-albida, medio lævigata; anfr. 9, penultimus et ultimus angustius striati; apertura longitudinaliter ovata; plica subcolumell. immersa; long. 12, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Ins. Syra*.) T. breviter rimata, fusiformis, anfr. convexiusculi, ultimus basi leviter carinatus, lamella supera parvula, infera mediocris, regulariter arcuatula, plica subcolum. oblique intuenti stricta, arcuatim transparens, quacum plicula suturæ parallela sub lunella arcuatula dorsali convergit. (A. S.)

131. *Cl. hellenica* KÜST. (1847): t. coerulescenti-albida, medio lævigata; anfr. 10, ultimus dense costulato-plicatus; apertura piriformis; plica subcolumellaris emersa; long. $7\frac{1}{2}$ —8, diam. $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{2}{3}$ lin. (*Græcia*.) T. rimata, fusiformis, spira sensim attenuata, anfr. convexiusculi, summi subobsolete costulato-striati, ultimus basi cristatus, peristoma continuum, solutum. Fig. Kstr. Mon. t. 9, f. 44—74. (Kstr.)

132. *Cl. flammulata* PFR. (1849): t. cretacea, flammulis longitudinalibus corneis picta, medio lævigata; anfr. 10, ultimus antice costulato-striatus; apertura oblongo-ovalis; plica subcolumellaris immersa; long. 16, diam. 4 mm. (*Græcia*.) T. profunde arcuato-rimata, fusiformis, spira attenuata, anfr. superi costulato-striati, sequentes subplani, penultimus infra crenulatus, ultimus juxta periomphalum compresse cristatus, lamella supera longa, infera profunda, subramosa, plica palat. supera elongata, peristoma continuum, solutum, album, expansum, margine dextro repando, lunella valida.

133. *Cl. petrosa* PARR. ap. PFR. (1848): t. pallide carnea, æqualiter confertim costulata; anfr. 11, ultimus basi leviter et late carinatus; apertura ovalis; plica subcolumellaris vix conspicua; long. 19, diam. 5 mm. (*Græcia*.) T. subarcuato-rimata, fusiformis, subpellucida, spira attenuata, anfractus convexi, ultimus latere subimpressus, lamella supera parva, infera ascendens, subramosa, peristoma connexum, solutum, album, undique expansum, lunella distincta.

**) *Testa dextrorsa.*

134. *Cl. voithi* ROSSM. (1836): t. cylindraceo-fusiformis, spira sensim attenuata; crista umbilicalis leviter arcuata; lamella supera subnulla; long. 17, diam. 4 mm. (*Græcia*.) T. coerulescenti-albida, anfr. 12, supremi lævigati, 3—4 sequentes costulati, medii lævigati, ultimus rugoso-costulatus, apertura elliptica, lamella infera pliciformis, perobliqua, subobsoleta, plica palat. supera 1, subcolumell. inconspicua, peristoma continuum, breviter solutum, expansiusculum, lunella brevis, lata, stricta, profundissima, margini exteriori opposita. Fig. Rossm. Icon. f. 246. Variat 1) *minor*, anfr. 10. l. 14, d. $3\frac{1}{2}$ mm.; 2) t. maculis brunneis longitudinalibus aspersa, ubique costulata, superne fortius, anfr. ult. dense regulariter costulato-striatus, sutura perobliqua, anfr. 10; l. 12— $14\frac{1}{2}$, d. 3 mm.

135. *Cl. agesilaus* MART. (1872): t. ventricosus-fusiformis, spira plerumque subito attenuata; crista umbilicalis valida, compressa, V formi arcuata; lamella supera nulla; long. 19—22, diam. $4\frac{1}{2}$ —5 mm. (*Græcia*, mons Taygetos.) T. albida, parce griseo-aspersa, anfr. 13, supremi 3 convexiusculi, flavidi, sequentes 2 convexiusculi, albidii, striatuli, ceteri lævigati, planiusculi, ultimus attenuatus, versus aperturam rugulosus, apertura parva, rhombeo-ovata, albida, lamella infera subobsoleta, plica palatalis supera 1, elongata, subcolumellaris et lunella inconspicua, peristoma continuum, expansum, tenue, superne breviter solutum. Fig. Mal. Blätt. XX. t. 2. f. 4. Variat *minor*, l. 14—15, d. 4 mm. (Sparta.) —

136. *Cl. menelaus* MART. (1872): t. cylindraceo-fusiformis, spira sensim attenuata; crista umbilicalis obtusa, crassiuscula; lamella supera tenuis, longa, emersa; long. 19, diam. 4 mm. (*Græcia*, mons Taygetos.) T. lævigata, coerulescenti-albida, subnebulosa, anfr. 12, supremi 3—4 convexiusculi, reliqui planulati, ultimus basi subangulatus, versus aperturam rugulosus, apertura parva, rhombeo-ovata, alba, lamella infera subobsoleta, plica palat. supera 1, elongata, subcolumellaris et lunella inconspicuæ, peristoma continuum, brevissime expansum, superne aut adnatum aut breviter solutum. Fig. Mal. Blätt. XX. t. 2 f. 3. Variat *minor*, l. $11\frac{1}{2}$ — $14\frac{1}{2}$, d. 3—4 mm.

††† *Testa coerulescenti-calcarea, sæpe obscure strigata vel fusco-punctata, basi bigibbosa vel etiam obsolete et oblique bicristata; lamella parallela obsoleta v. nulla; plica suturalis nulla vel evanescens.*

*) *Lunella nulla, obsoleta vel imperfecta.*

c) *Testa medio lævigata vel rugulosa. (Plica palatalis supera 1, infera nulla.)*

137. **Cl. coerulea** FÉR. (1822): t. coerulescens, obscure punctata, ventroso-fusiformis, lævigata, anfr. ultimo antice ruditer rugoso, basi in cristas 2 convergentes crenulatas producto; apertura elliptico-ovalis; long. $15\frac{1}{2}$, diam. $3\frac{2}{3}$ mm. (*Græcia*.) T. subrimata, coerulescenti-calcarea, punctis corneis irregulariter conspersa, apice nigro-coerulescens, spira turrita, anfr. 10—14, superi 3 convexi, glabri, sequentes 3 convexiusculi, costulato-striati, ceteri planiusculi, lævigati, apertura carneo-fuscula, lamellæ parvulæ, profundæ, infera subhorizontalis, lunella et plica subcolumellaris inconspicuæ, peristoma continuum, solutum, Fig. Rossm. Icon. f. 99. Variat 1) *major*, anfr. 11—12; l. 18—19, d. $4-4\frac{2}{3}$ mm. (Cl. birugosa Parr. in sched.); 2) *minor*, l. 13, d. 3 mm.; 3) *tinorensis* Parr., t. gracilis, spira gracile attenuata, anfr. 12—14, 4.—3. costulati, ultimus basi obliquus; l. 18, d. $3\frac{1}{2}$ mm. (Ins. Tinos.)

138. **Cl. glabella** PFR. (1864): t. alba, fusiformis, gracilis, sublævigata, anfr. ultimo antice rugoso-costato, basi obtuse bicristato; apertura piriformis; long. 20, diam. 4 mm. (*Creta*.) T. arcuato-rimata, irregulariter striatula, locis detritis cornea, spira clongata, apice luteo-cornea, anfr. 13—14, vix convexiusculi ultimus subsolutus, apertura intus carnea, lamella supera minuta, infera profunda, subverticaliter ascendens, lunella et plica subcolumellaris inconspicuæ, peristoma continuum, subæqualiter expansum et reflexiusculum. (Pfr.)

139. **Cl. eburnea** PFR. (1854): t. candida, fusiformi-turrita, lævigata, anfr. ultimo antice tumido, juxta rimam gibboso-cristato; apertura rotundato-ovalis; long. 18, diam. 4 mm. (*Creta*.) T. profunde rimata, spira gracilis, apice cornea, anfr. 11—12, planiusculi, apertura fulva, lamellæ subæquales, infera oblique ascendens, lunella et plica subcol. inconspicuæ, peristoma continuum, solutum, carneum, undique breviter expansum. (Pfr.)

140. **Cl. discolor** PFR. (1846): t. carneo-lactea, corneo-variegata, fusiformis, lævigata, anfr. ultimo confertissime costulato-striato, basi gibboso-cristato; apertura oblonga; long. 14—15, diam. 4 mm. (Ins. *Cerigo*.) T. vix rimata, anfr. 11, planulati, lamellæ subæquales, infera profunda. lunella et plica subcolum. incon-

spicuæ, peristoma continuum, albo-labiatum, superne breviter solutum, undique expansum. Fig. Kstr. Mon. t. 8 f. 34—37.

141. *Cl. virginea* PFR. (1845): t. alba, fusiformis, medio obsolete striata, anfr. ultimo tumido, valide rugoso-costato, basi cristato; apertura ovalis; long. 15, diam. 4 mm. (*Creta*.) T. rimata, apice carnea, anfr. 19, planulati, penultimus supra suturam rugatus, apertura fusca, lamellæ conniventes, infera validior, lunella indistincta, plicâ subcolumellaris immersa, peristoma continuum, solutum, undique breviter expansum. Fig. Küst. Mon. t. 4. f. 4—6. (Pfr.)

142. *Cl. nivea* PFR. (1854): t. alba, ventroso-fusiformis, lævigata, anfr. ultimo tumido, arcuato-cristato, antice costulato-striato; apertura piriformi-oblonga; long. 15, diam. 5 mm. (*Ins. Euboea*.) T. profunde rimata, spira apice attenuata, cornea, anfr. 11, convexusculi, ultimus juxta suturam subsulcatus, apertura fulvida, lamella supera compressa, infera callosa, obliqua, dentiformis, lunella et plica subcolumellaris inconspicuæ, peristoma continuum, breviter solutum, expansum, margine externo subsinuato, intus subdentato. (Pfr.)

(*Cl. draparnaldi* Bk.)

β) *Testa regulariter et subæqualiter costulata.*
(*Plica pal. sup. 1, infera nulla.*)

143. *Cl. mitylena* ALB. (1857): t. fusiformi-cylindræa, coerulescente-albida, subtiliter dense costato-striata; anfr. ultimus rugosus, basi obtuse cristatus; lamella supera mediocris, infera valida; long. 16, diam. 4 mm. (*Ins. Lesbos*.) T. vix rimata, spira sensim attenuata, anfr. 10—11, apertura ovato-oblonga, alba, lunella et plica subcolumellaris inconspicuæ, (plica palat. una, suturæ parallela), plica una profunda in ventre arcuatim descendens, peristoma album, continuum, solutum, patulum. (Pfr.)

144. *Cl. jonica* PARR. ap. PFR. (1866); t. fusiformis, lactea, corneo sparse strigata et punctata, leviter costulata; anfr. ultimus antice fortius rugato-costatus, basi bicristatus; lamellæ mediocres; long. 14, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Cephalonia*.) T. rarius medio sublævigata, spira a medio regulariter attenuata, anfr. 9—10, inferi vix convexi, ultimus latere subimpressus, apertura piriformi-ovalis, pallide cornea, lunella vix distincta, plica subcolumellaris vix conspicua, peristoma tenue, continuum, solutum, breviter expansum. (Pfr.)

145. *Cl. strigata* PFR. (1849): t. fusiformis, ventrosula, alba, confertim costulato-striata, superne nigricanti-strigata; anfr.

ultimus vix validius costulatus, basi obtuse bicristatus; lamellæ mediocres; long. 18, diam. $4\frac{1}{3}$ mm. (*Creta.*) T. non rimata, spira superne attenuata, nigricanti-strigata, apice nigra, anfr. 11, planiusculi, apertura oblongo-piriformis, pallide fuscula, lunella vix conspicua, plica subcolumell. immersa, peristoma continuum, solutum, tenue, undique expansum. (Pfr.)

146. **Cl. compressa** PFR. (1840): t. fusiformis. coerulescenti-alba, strigis et punctis corneis marmorata, confertim costulato-striata; anfr. ultimus basi bicristatus; lamellæ minutæ; long. 17, diam. 4 mm. (*Ins. Cerigo.*) T. subrimata, spira gracilis, apice cornea, sutura impressa, submarginata, anfr. 12, planiusculi, ultimus latere compressus, cristæ basales conniventes, antice contiguæ, dextra subarcuata, compressa, altera brevior, lunella inconspicua, plica subcolumellaris immersa, peristoma continuum, solutum, tenue, expansum, album. Variat *minor*, gracilior, anfr. 11; l. 14, d. 3 mm. (Pfr.)

147. **Cl. solidula** PFR. (1853): t. fusiformi-turrita, alba, punctis raris corneis aspersa, confertim filoso-costulata; anfr. ultimus basi subbicristatus; lamella supera elongata; long. 17, diam. 4 mm. (*Creta.*) T. rimata, opaca, spira a medio regulariter attenuata, apice pallide cornea, anfr. 11, subplani, crista columellaris distincta, altera obsoletior, apertura piriformi-ovalis, albida, lamella infera subverticalis, lunella inconspicua, plica subcolumellaris inconspicua, peristoma album, continuum, solutum, undique expansum. **Syn.** *Cl. cretensis* Friw. in sched. **Fig.** Küst. Mon. t. 10, f. 5—10. Variat *major*, strigis corneis flammulata.

148. **Cl. tenuicostata** PFR. (1864): t. fusiformis, cretacea, costis tenuibus subarcuatis sculpta; anfr. ultimus antice validius costatus, basi subbicristatus; lamella supera filaris, infera fortior; long. 15, diam. $3\frac{2}{3}$ mm. (*Creta* et ins. vicina Gawdos.) T. arcuato-rimata, spira a medio attenuata, apice cornea, anfr. 11—12, subplani, ultimus vix solutus, apertura piriformi-oblonga, fuscula, lamella infera oblique ascendens, lunella et plica subcolumellaris inconspicuæ, plica palatalis supera profunda peristoma continuum, tenue, undique breviter expansum.

149. **Cl. inflata** OLIV. (1801): t. elevato-fusiformis, lactea, costulata; anfr. ultimus validius rugatus, basi brevissime gibbosocristatus; lamellæ mediocres; long. 21, diam. 5 mm. (*Creta.*) T. vix rimata, spira attenuata, apice nigra, anfr. 12—14, vix convexiusculi, apertura oblongo-ovalis, fuscula, lunella indistincta, plica subcolum. immersa, interdum plicula palatalis supera subsecunda e lunella superne prosiliens, peristoma continuum, solutum, breviter expansum. Variat *tumens* Bk., t. minor, tumida: long. 15—17, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Cl. inflata* Z. ap. Rssm. f. 250). Sicilia? (Rssm.)

150? **Cl. olivieri** ROTH (1839): t. fusiformi-turrita, sordide albida, fusco irregulariter maculata, costulato-plicata; anfr. ultimus antice confertius rugoso-plicatus, basi obsoletissime bicristatus; lamella supera parvula; long. 18—19, diam. 4 mm. (*Græcia?*; *Ins. Rhodus*.) T. subarcuato-rimata, nitidula, spira turrita, apice saturate cornea, anfr. 11—12, planulati, apertura ovalis, fuscula, lunella et plica subcolumellaris inconspicuæ, peristoma continuum, solutum, expansum. Fig. Roth. diss. t. 2. f. 7.

151. **Cl. rotundata** PARR. ap. A. SCHM. (1868): differt a *Cl. olivieri* statura majore, lamella supera minutissima, apertura rotundato-ovali, basi subrecedente, striis distinctioribus, magis regularibus, præcipue prope aperturam profundioribus et acutioribus, periomphalo angustiore, peristomate valde soluto; long. 22. diam. $4\frac{1}{4}$ mm. (*Ins. Milo*.) A. Schm.

152. **Cl. troglodytes** PARR. ap. A. SCHM. (1868): t. fusiformis, spira turrita, candida, costulato-striata; anfr. ultimus rugosissimus, basi gibbosus; lamella supera valida; long. 19—29, diam. 4 mm. (*Græcia*.) T. breviter rimata, anfr. 11, planiusculi, apertura elliptica, lamella infera usque in mediam aperturam producta, lunella profunda, ut videtur imperfecta, plica subcolumellaris strictiuscula, non emersa, peristoma solutissimum, reflexum, expansum, sublabiatum. Syn. *Cl. candida* Parr. olim in schedis.

γ) Testa lamellato-costata.

153. **Cl. scalaris** PFR. (1849) t. vix rimata, truncata, confertim et acute lamellata; anfr. (in sp. trunc.) 7, scalares, ultimus basi subbicristatus; long. (trunc). 13, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Malta*.) T. ventroso-fusiformis, fuscescenti-albida, sutura profunda, lamellis prominentibus denticulata, anfractus margine supero amplicato, supra suturam prominente, ultimus latere impressus, crista rimalis obsoleta, altera distincta, apertura ampla, piriformis, lamellæ exiguæ, approximatae, lunella inconspicua, plica subcolumellaris emersa, peristoma continuum, solutum, tenue, campanulato-expansum. (Pfr.) *Huc??*

154. **Cl. præclara** PFR. (1853): t. arcuato-rimata, costis lamelliformibus perdistantibus munita; anfr. 11—42, convexiusculi, ultimus basi cristatus; long. 19, diam. 5 mm. (*Creta*.) T. ventroso-fusiformis, coerulescenti-alba, costis in singulis anfractibus 3—4, in interstitiis obsolete striata, spira valde attenuata, apice cornea, sutura marginata, apertura oblongo-piriformis, lamellæ mediocres, lunella imperfecta, nodiformis, plica subcolumellaris inconspicua, peristoma continuum, superne breviter solutum, tenue, acutum, late expansum, Fig. Küst. mon. t. 23. f. 12—15. (Pfr.)

155. *Cl. rudis* PFR. (1864): t. arcuato-rimata, costis subconfertis lamellaribus munita; anfr. 11, convexi, ultimus vix solutus; long. 17, diam. max. fere 5 mm. (*Creta*.) T. ventroso-fusiformis, solida, opaca, sordide albida, spira infra medium turgida, sursum valde attenuata, anfr. ult. costis validis, distantibus, irregularibus sculptus, apertura piriformi-ovalis, lamellæ subæquales, convergentes, lunella et plica subcolumellaris inconspicuæ, peristoma continuum, album, sublate expansum. (Pfr.)

**) *Lunella distincta*.

α) *Plica palatalis supera 1, infera nulla*.

156. *Cl. draparnaldi* BECK (1837): t. læviuscula, sub epidermide lactea fusca; anfr. 13, ultimus supra aperturam semiplicatus, antice grosse rugosus, basi gibbosus; long. 23—24, diam. vix 5 mm. (*Milos, Morea, Creta*.) T. rimata, subcylindrico-fusiformis, anfr. infra apicales costulati, medii lævigati, apertura ovali-oblonga, lusca, lamella supera parva, infera remota, obliqua, plica subcolumellaris immersa, peristoma continuum, solutum, tenue, expansum. *Syn. Cl. corrugata* (Chemn.?) Drap. 1805. Fig. Rossm. Icon. f. 615.

157.? *Cl. brevicollis* PFR. (1849): t. confertim costulata, lactea, punctis corneis aspersa; anfr. 11, ultimus latere compressus, productus, basi bicristatus; long. 15, diam. $3\frac{1}{3}$ mm. (*Ins. Rhodus*.) T. rimata, fusiformis, gracilis, spira elongata, anfr. subplani, cristæ basales conniventes, dextra arcuata, altera brevis, stricta, apertura parvula, oblonga, pallide fuscula, lamellæ tenues, plica subcolumell. inconspicua, peristoma continuum, solutum, expansiusculum. (Pfr.)

β) *Plica palatalis supera 1, infera 1*.

158. *Cl. homalorhaphæ* PFR. (1849): t. cylindraceo-fusiformis, striata, coerulescenti-alba; anfr. plani, ultimus subcompressus, antice rugoso-striatus, basi obtuse bigibbosus; long. 20, diam. 4 mm. (*Creta*.) T. rimata, spira sursum attenuata, apice cornea, tum saturate coerulea, sutura plana, apertura ovalis, cornea, lamella infera juxta subcolumellarem emersa, peristoma continuum, breviter solutum, reflexiusculo-expansum. (Pfr.)

159. *Cl. striata* PFR. (1849): t. fusiformis, confertissime striata, albida, punctis corneis aspersa; anfr. plani, ultimus antice undulato-costulatus, basi obtuse cristatus; long. 19, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Creta*.) T. non rimata, opaca, spira turrita, apice carnea, sutura levis, anfr. 11, apertura ovalis, fuscula, lamellæ breves, conni-

ventes, interstitio biplicatula, lunella parum conspicua, plica palatalis infera juxta subcolumellarem emersa, peristoma continuum, solutum, tenue, undique mediocriter expansum. (Pfr.)

160. **Cl. profuga** CH. (1852): t. fusiformis, eleganter interstitiis pallide corneis; anfr. convexiusculi, ultimus vix validius ac ceteri costulatus, basi leviter cristatus; long. 13, diam. 3 mm. (*Morea*.) T. breviter rimata, spira regulariter attenuata, apice fusculo, anfr. 10, apertura oblongo-ovalis, lamellæ conniventes, supera minuta, plica palatalis supera longa, infera e lunella recta stricte descendens, peristoma continuum, solutum, breviter expansum. (Ch.)

†††† *Testa cinerea, basi subperpendiculariter parallele bicristata; plica palatalis 1 supera, longa, infera nulla; lunella parva ad apicem superiorem retrorsum uncinata.*

161. **Cl. bigibbosa** CH. (1847): t. elevato-fusiformis, subtiliter curvato-costata (costis alternis paullo brevioribus); anfractus parum convexi, ultimus fortius costata; sutura satis exsculpta; long. 16—17, diam. 4 mm. (*Euboea*.) T. punctato-rimata, cinerea, opaca, anfr. 9—10, ultimus latere planatus, parallele subcristato-bigibbosus, sulco excavato interposito, apertura late ovata, lamella supera mediocris, marginalis, infera elata, compressa, demum horizontalis, plica palat. supera longa, antice cum tuberculo albo supposito, lunella distincta, curvata, superne plicula alba perbrevis munita, plica subcolumellaris inconspicua, peristoma continuum, solutum, undique breviter expansum. Fig. Rossm. Icon. f. 861.

162. **Cl. forbesiana** PFR. (1846): t. fusiformis, arcuato-costata; anfr. primi convexi, reliqui planulati, ultimus rugoso-costatus; sutura filomarginata; long. 23, diam. 5 mm. (*Candia*.) T. rimata, periomphalo lato, cinerea, apice cornea, anfr. 11—12, ultimus compressus, attenuatus, ante marginem densius costulatus, basi bicarinatus, sutura albida, apertura ovali-oblonga, lamella infera major, subduplicata, lunella recta, subdorsalis, plica palatalis supera paullo recedens, subcolumellaris inconspicua, peristoma subcirculare solutum, undique expansum. Fig. Küst. Mon. t. 8 f. 5—7.

163. **Cl. lampedusæ** CALC.: t. elevato-fusiformis, costis filiformibus albis rectis confertissimis obsita; anfr. plani, ultimus distantius costata; sutura linearis; long. 15—20, diam. 4 mm. (*Ins. Lampedusa ad Siciliam*.) T. subrimata, rubella, spira parum attenuata, obtusa, anfr. 9—10, ultimus planulato-attenuata, subperpendiculariter obtuse bicristata, fossula interposita, apertura piriformi-semiovata, coarctata, lamellæ parvæ, approximatae, supera basi incras-

sata, infera immersa, retrorsum subfurcata, plica palat. supera longa, lunella parva, stricta, apice retrorsum uncinata, plica subcolumellaris immersa, peristoma continuum, breviter solutum, expansum, crassolabiatum. **Syn.** Nomen variis modis scriptum: *Cl. lopedusæ* Calc. ap. Pfr. 1848, *Cl. lampedosæ* Calc. ap. Charp., *Cl. lampedusana* Calc. ap. Huet de Pavillon. **Fig.** Rossm. Icon. f. 958. Variat 1) *minor*, l. 14, d. $\frac{2}{3}$ mm.; 2) *pallidescens* Z., t. crista dorsali levior quam crista laterali.

8. **Herilla** AD. *Testa aut plicis palatalibus superis 2 longis, clausilio apice bilobato vel integro, lunella nulla vel distincta; aut plicis palatalibus superis 2, altera brevissima interna (interdum obsoleta), clausilio margine dextro antice sinuato (et plica infera ad incisum exeunte), lunella distincta; plica palat. infera sæpius valida; peristoma sejunctum vel appressum.*

† *Plicæ palatales superæ 2, longæ.*

*) *T. lævigata* (excl. *Cl. costulifera* et *friwaldsk.*) sutura alba, interdum erenulata; lamella infera valida, subhorizontalis, non emersa; lunella angusta, recta (vel nulla); plicæ palatales superæ 2, longæ, extus liberæ.

a) *Lunella nulla.* (*Clausilium apice profunde marginatum.*)

164. **Cl. frauenfeldi** ZEL. ap. ROSSM. (1856): t. sublævigata; anfr. subplanulati; plicæ palatales 3, intus convergentes, tertia postice crassa, furcata; long. 19, diam. 5 mm. (*Serbia, Dalmatia ad Narenta.*) T. turrito-fusiformis, vix striatula, nitida, coerulescenti-cerasina, obtusa, sutura alba, anfr. 10–11, ultimus tumidus, striatus, basi rotundatus, apertura ovato-piriformis, peristoma callo lineari albo connexum, in limbum album tenuem rotundatum reflexum, lamella supera tumilis, protracta, infera valida, flexuosa, compressa, arcu concavo alte descendens, plica palat. media brevior, infera crassa, longa, obliqua, lateralis, subcolumellaris non emergens. **Syn.** *Cl. partice* Parr. in sched. **Fig.** Rossm. Icon. fig. 372.

— var. *gracilior* A. SCHM. (1868): t. minor, pallida, gracilior, plica subcolumellari subemersa, lamella spirali longius producta et juxta superam posita. (*Serbia in mont. Staritza.*)

165. **Cl. friwaldskyana** ROSSM. (1839): t. costulato-striata; anfr. convexi; plicæ palatales 3, intus non convergentes; long. 19, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Turcia.*) T. fusiformis, subventricosa, sed gracilior et longius quam præcedente attenuata, corneo fusca, sutura subpapillifera, anfr. 11, ultimus rugosus, basi tumidulus, apertura

piriformis, peristoma continuum, subsolutum, reflexum, labiatum, lamella infera valida, elata, plicæ palat. quam in præcedente breviores, parallelæ, subcolumellaris emersa. Fig. Rossm. Icon. f. 627.

β) *Lunella distincta, subdorsalis.*

- a) *Lamella infera medio subtus nodifera; plica palat. infera fere ad medium aperturæ pro-
vecta; clausilium antice biloba-
tum.*

166. *Cl. dacica* FRIW. ap. PFR. (1848): t. cylindraceo-fusiformis, sublævis; anfr. 11—11 $\frac{1}{2}$; apertura ovato-piriformis; clausilium profunde bilobum, lobo sinistro lato, rotundato; long. 24—28, diam. 5 $\frac{1}{2}$ —6 mm. (*Serbia, Bosna, Banatus.*) T. nitida, corneo-fusca, spira sensim attenuata, anfr. subplanulati, sutura albofilosa, medio subpapillosa, disjuncti, ultimus tumidulus, basi levissime gibba, apertura intus fuscule, peristoma continuum, affixum vel parum solutum, expansum, reflexum, lamella infera strictiuscula, obliqua ad marginem decurrens, plica palat. 1. longa, 2. brevis, interdum subevanescentes vel abbreviata, 3. basi ad dextrum, fere a rimam umbilicalem subverticaliter marginem versus arcuata, cum lunella plus minus in medio conjuncta, in medio aperturæ valde conspicua, plica subcolumellaris in fundo ægre conspicua. Fig. Rossm. Icon. f. 870. Species variabilis: variat *magna*, l. 31—32 mm., *parva*, l. 21—22 mm., *ventricosa*, d. 7 mm., *elongata gracilis*. Variat præterea plica palatali media elongata, apicem lunellæ longe excedente, plica infera strictiuscula, ceteris subparallela (Rossm. f. 871).

167. *Cl. distinguenda* MÖLLEND. (1872): t. cylindraceo-fusiformis, sublævis; anfr. 12—12 $\frac{1}{2}$, spira attenuata; apertura piriformis; clausilium antice excisum, lobo utroque producto, acuminato; long. 25—26, diam. 4 $\frac{3}{4}$ mm. (*Serbia.*) T. subtiliter striatula, corneofusca, spira sensim attenuata, anfr. planiusculi, sutura alba sparse crenulata conjuncti, peristoma continuum, solutum, breviter expansum, lamellæ validæ, supera brevis, infera arcuata, plica palat. infera valida, subcolumellaris immersa. Fig. Mal. Blätt. XXI. t. 4. f. 4.

168. *Cl. accedens* MÖLLEND. (1872): t. cylindraceo-fusiformis, substriata; anfr. 11; apertura ovali-piriformis; clausilium profunde excisum, lobo utroque acuto, producto, hamato; long. 21—23 $\frac{1}{2}$, diam. 4 $\frac{1}{2}$ —5 mm. (*Serbia.*) T. corneo-fusca, spira sensim attenuata, anfr. subplanati, sutura alba interdum crenulata conjuncti, peristoma continuum, solutum, expansum, reflexiusculum, lamellæ validæ, infera obsoletius nodifera, plica palat. media supra lunellam producta, infera valde elevata, valida, arcuata, pone ad peristoma producta, subcolumellaris vix emersa. Fig. Mal. Blätt. XXI. t. 4. f. 3.

169. *Cl. costulifera* MÖLLEND. (1872): t. cylindraceo-fusiformis, costulata; anfr. $10\frac{1}{2}$; apertura ovalis, piriformis; clausilium bilobum, lobo sinistro apiculato; long. $18\frac{1}{2}$, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Serbia*.) T. corneo-fusca, spira sensim attenuata, anfr. planiusculi, sutura alba crenulata conjuncti, peristoma continuum vix solum, expansum, lamella infera arcuata, plica palat. media cum lunella conjuncta, antice non producta, infera valida, valde elevata, in apertura valde conspicua, subcolumellaris immersa. Fig. Mal. Blätt. XXI. t. 4. f. 4. Obs. Clar. A. Schmidt formam *consobrinam* *Cl. dacicae* huc forte potius pertinentem habet: t. cylindracea, isabellina, acute striata, apertura magna peristomate late expanso. (Haubuzo.)

b) *Lamella infera non nodifera*;
clausilium antice bilobatum.

170. *Cl. zieglerei* KSTR. (1846): t. ventroso-fusiformis, sublævigata; plica palat. supera vix ultra lunellam tenuem et strictam producta, media brevissima, infera medio angulatim cum lunella conjuncta; long. 21, diam. 6 mm. (*Dalm. ad Narenta*.) T. nitida, pulchre cerasino-fusca, post mortem corneo-rufescens, sutura albofilosa, superne subcrenulata, anfr. 10—11 planiusculi, ultimus antice densissime sed obsolete striatus, superne subimpressus, inferne subinflatus, basi ad rimam vix gibbus, apertura ovalis, peristoma vix continuum, appressum vel callo junctum, undique expansum, lamella infera valida, subhorizontalis, plica subcolumellaris vix conspicua. Fig. Kstr. Mon. t. 1. f. 17, 18. Variat *fusiformi-elongata*, l. 26, d. $6\frac{1}{2}$ mm.

c) *Lamella infera non nodifera*;
clausilium integrum.

171. *Cl. bosnensis* ZEL. ap. PFR. (1868): t. ventroso-fusiformis, anfractibus convexis, apertura ovalis, peristomate continuo, connexo, rufescenti, expansiusculo; long. $21\frac{1}{2}$ —25, diam. 5 mm. (*Croatia*.) T. sublævigata, superne et ad aperturam distinctius dense striatula, anfr. 10—11, convexiusculi vel potius convexi, sutura impressa, albofilosa, lamella infera subhorizontali flexuosa, plica palatalis supera vix ultra lunellam tenuem superne arcuatulam producta, media brevissima, infera tenuis, cum lunella ad mediam arcuatim conjuncta, ramo inferiore brevi, laterali, tenui, subperpendiculari, subcolumellaris curvata, vix conspicua. Long., teste clar. Pfr., $28\frac{1}{2}$, diam. 7 mm.

172. *Cl. magnilabris* ZEL. ap. PFR. (1868): "differt a præcedentibus forma magis compacta, apertura majore, peristomate latiore, plica palatali suprema suturam sequente (plica suturali) constanter deficiente et clausilio unilobato, ad extremitatem inferam turgido; long. 25, diam. 6 mm." (*Croatia in ripa fluvii Sluiniza*.) Zel. & Pfr.

**) *T. lævigata* (excl. *Cl. helvola*), sutura simplici vel albofilosa; lamella infera profunda, peroblique ascendens; lunella lata; plicæ palatales superæ 2, longæ, subparallelæ, extus liberæ; clausilium S-forme curvatum, integrum.

α) *Sutura simplex*. (*Species Dalmatiam habitantes*.)

173. *Cl. cattaroensis* Z. ap. ROSSM. (1835): t. cornea, infra pallida; anfr. ultimus superne non constrictus, basi subgibbus; lamella infera stricta, obliqua; peristoma sejunctum; long. 24—25, diam. 5—5 $\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) *T. cylindrico-attenuata*, subventricosa, pallide cornea, anfr. penultimo subtus albedo, lævigata, pellucida, anfr. 12—13, vix convexiusculi, ult. antice confertim rugoso-striatus, sutura sat impressa, obscure marginata, apertura subsemiovalis, peristoma late expansum, sublabiatum, marginibus subparallelis, disjunctis, externo sinuoso, plicæ palatales superæ 2, longæ, subæquales, ultra lunellam non productæ, infera brevis, lunellam non attingens, lunella obliqua, in cervice ad latum dextrum posita, basi subbiramosa, plica subemersa, (fines omnium plicarum desuper in apertura intuenti bene conspicuæ) inter hanc et plicam inferam plicula curvata pone lunellam extus translucens adest. *Syn. Cl. cataroensis* Desh., *Cl. lævigata* Mhlf., *Cl. lesinacensis* Parr. *Fig.* Rossm. *Icon. f.* 100. Variat 1) *parvula*, l. 20, d. 4 mm.; 2) *minor* Boettg., t. peristomate exteriori rotundato-expanso, nec inciso, plica palat. infera longius producta, cervice distantius rugoso; l. 17 $\frac{1}{2}$ mm. (*Albania*.)

174. *Cl. laxa* A. SCHM. (1868): t. corneo-flava; anfr. ultimus leviter constrictus, basi arcuato-cristatus; lamella infera intus arcuata; peristoma sejunctum; long. 20—21, diam. 4 $\frac{2}{3}$ mm. (*Dalmatia*.) *T. fusiformi-cylindrica*, nitida, obsolete striata, sutura filocincta, anfr. 11, planiusculi, ultimus antice rugoso-plicatulo, apertura ampla, flavescenti-cornea, peristoma longe sejunctum; reflexum, sublabiatum, vitreo-nitidum, plicæ palatales superæ 2, longæ, prima longior, infera profunda e lunella descendens, (fines tantum plicarum palat. superarum desuper intuenti visibiles), lunella curvatuscula, profunda, lateralis, sub rimam posita, plica subcolumellaris vix conspicua, plicula inter hanc et inferam ut in præcedente. *Fig.* Kstr. *Mon. t.* 31. f. 14—16.

175. *Cl. subcristata* KSTR. (1848): t. fusco-cornea; anfr. ultimus infra suturam constrictus, basi arcuato-cristatus; lamella infera flexuose ascendens; peristoma sejunctum; long. 22—23, diam. 5 mm. (*Montenegro*.) *T. cylindræo-attenuata*, nitida, lævi-

gata, anfr. 12, supremi 8 convexi, sequentes planulati, ultimus antice rugoso-striatus, basi crista arcuata distincta munitus, apertura semi-ovalis vel piriformis, lunella lata, oblique recedens, plicæ palatales superæ 2, longæ, prima longior, ultra lunellam producta, infera longiuscula, superis parallela, lunellam non attingens, subcolumellaris breviter emersa (fines omnium plicarum in apertura plus minus conspicuæ), plicula inter subcolumellarem et inferam deest, peristoma sejunctum, expansum, margine externo supra medium introrsum incrassato, columellari dilatato, patente. **Fig.** Kstr. Mon. t. 4. f. 10—13.

176. **Cl. helvola** KSTR. (185.): t. pallide ochracea; anfr. ultimus porrectus, late impressus, basi bicarinatus; lamella infera profundissima, obliqua; peristoma contiuuum. solutum; long. 16—17, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. cylindraceo-fusiformis, nitidula, obsolete distanter costulata, spira superne attenuata, anfr. 12, vix convexiusculi, ultimus subtilissime plicatulus, apertura elliptica, superne oblique truncata, lunella profundissima, sub rimam posita, plicæ palat. superæ longæ, secunda curvatula, extus et intus ad primam accedens, infera brevissima cum lunella conjuncta, subcolumellaris inconspicua (fines tantum plicarum superarum in apertura visibiles), plicula inter subcolumellarem et inferam deest. Species huc pertinens *Cl. rugicolli* similis. **Fig.** Kstr. Mon. t. 19. f. 15—18.

β) *Sutura albido-filosa.* (*Species in Epiro viventes.*)

177. **Cl. rugilabris** MOUSS. (1859): t. ventroso-fusiformis; peristoma subinterruptum vel appressum, late reflexum, limbo albo incrassato, inæqualiter rugoso, superne ad sinistrum subdentato; long. 17—21, diam. $4-4\frac{1}{2}$ mm. (*Epirus* prope Janinam.) T. pellucida, striatula, spira summo subito attenuato, obtusiusculo, sutura tenuis, albida, anfr. 10—11, superi convexi, fusco-cornei et paullo violascentes, sequentes planiusculi, ultimus subinflatus, basi obsoletissime cristatus, antice subtiliter plicatulus. apertura rotundato-quadrata, lamella supera marginalis, infera profunda, perobliqua. undulata, lunella subdorsalis, maculiformis (brevisima, lata), plicæ palat. superæ 2, longæ, paullo divergentes, secunda brevior, lunellam non attingens, infera punctiformis, a lunella remota, subcolumellaris arcuato-subemersa, plicula inter subcolumellarem et inferam brevissima, arcuata. **Fig.** Kstr. Mon. t. 34. f. 15—17.

178. **Cl. janinensis** MOUSS. (1859): t. cylindraceo-fusiformis; peristoma callo tenui junctum, reflexiusculum, vix tenuiter labiatum; long. 17, diam. 3 mm. (*Epirus* prope Janinam.) T. diaphana, sublaevigata, pallide cornea, spira sensim attenuata, sutura subimpressa, albido-filosa, anfr. 12, primi convexi, striati, nitidi, medii planiusculi, ultimus pallidus, secundum suturam inflatus, medio sub-

impressus, basi obtuso-bituberculatus, apertura semiovalis, subinterrupta, lamella sup̄ra compressa, protracta, infera profunda, invalida, plica palat. sup̄ra elongata, 2. imperfecta, brevior, infera punctiformis, lunella distincta, plicæ sup̄ræ juncta. (Mouss.)

***) *T. striatula*, sutura papillifera; lamella infera horizontali-flexuosa, emersa; lunella brevis; plicæ palatales sup̄ræ 2, longæ, antice divergentes, extus cum callo junctæ; clausilium integrum, canaliforme (marginibus elevatis.)

179. *Cl. gibbula* Z. ap. Rossm. (1836): t. subventricosofusiformis; sutura papillis albis, oblongis, crebris ornata; apertura ovalis; plica palat. sup̄ra secunda intus cum lunella juncta; long. 11—15, diam. 3 mm. (*Dalmatia*, *Croatia*: Parr. ex., *Italia media*.) *T.* regulariter tenue striata, corneo-lutescens, spira attenuata, anfr. 9—10, planiusculi, ultimus antice distincte striatus, ad sinistrum macula alba callo palatali correspondente, basi breviter gibbus, lamella infera strictiuscula, submarginalis, plica palati infera valida, stricte descendens, emersa, subcolumellaris arcuata, subemersa, peristoma subconnexum, breviter expansum, albolimbatum. Fig. Rossm. Icon. f. 171. Variat 1) *major*, gracilior, pallidior, papillis strigiformibus, & 2) *minor*, ventricosior, papillis majoribus, brevibus.

180. *Cl. fallaciosa* KSTR. (185.): t. subfusiformis; sutura papillis albis, oblongo-quadratis, distantibus ornata; apertura rotundata; plica palatalis sup̄ra secunda intus libera; long. 14, diam. 4 mm. (*Dalmatia*.) *T.* obsolete striata, corneo-flava, subdiapliana, spira attenuata, anfr. 10, vix convexiusculi, ultimus antice striatus, ferrugineo-rufescens, calloso-tumidus, superne albidus, basi gibbus, lamella infera flexuosa, antice angulata ad marginem producta, plica palatalis infera valida, suboblique descendens, lunella superne hamiformi-arcuata, plica subcolumellaris arcuata, subemersa, callus palatalis crassus, albus, peristoma subconnexum, albidum. Fig. Kstr. Mon. t. 22. f. 14—17. (Kstr.)

†† Plicæ palat. sup̄ræ vel 2, sejunctæ (prima longa, secunda brevissima), vel 1 (secunda deficiente.) — *T.* plus minus striatula, superne pallida, distanter papillifera; lamella infera magna, flexuosa; lunella brevis. Clausilium margine exteriori antice concavum sinuatum (pl. pal. inf. ad incisuram cœunte.)

*) Plica palatalis sup̄ra 1.

181. *Cl. hiatula* KSTR. (1875): t. subtilissime sed regulariter striata; apertura ampla, rotundato-subquadrata; lunella sublateralis, arcuata; long. 16, diam. 4 mm. (*Dalm.*) T. anguste rimata, fusiformis, minus nitida, corneo-rufescens, spire conica, sutura distincta, papillis parvis remotis ornata, anfr. 10, convexiusculi, ultimus antice plicato-striatus, basi gibbus et sulcatus, peristoma continuum, vix expansum, vix labiatum, lamellæ remotæ, infera subtransversa, minus arcuata, antice usque ad marginem producta, plica principalis brevis, palatalis infera conspicua, subcolumellaris arcuata, conspicua. (Kstr.)

182. *Cl. advena* KSTR. (1875): t. subtiliter striata; apertura ovata; lunella stricta, superne angulatim recurva; long. 9—11 $\frac{1}{2}$, diam. 2 $\frac{1}{2}$ —3 mm. (*Dalm.*) T. punctiformi-rimata, fusiformis, nitida, hyalina, pallide rufescens, superne pallida, spira sensim attenuata, sutura distincta, papillis albis oblongis subremotis ornata, anfr. 8—10, convexiusculi, ultimus antice plicato-striatus, basi juxta rimam gibbus anguste sed profunde sulcatus, peristoma continuum, expansiusculum, vix labiatum, in margine exteriori ad sinulum sæpe dentiforme incrassatum, lamellæ remotæ, infera valida, vix arcuata, subtransversa, plica principalis mediocris, ultra lunellam longe producta, infera valida, emersa, subcolumellaris arcuata, emersa, callus palatalis profundus, tenuis. (Kstr.)

(*Cl. maritima* Kstr., *Cl. miles* Kstr.)

**) *Plicæ palatales superæ 2, secunda in adultis sublibera; lamella infera valida, subobliqua, ad marginem clongata, medio inferne sæpius nodiformi-incrassata.*

183. *Cl. lamellata* Z. ap. ROSSM. (1836): t. fusiformis, interdum ventricosa, corneo-lutescens; lamella infera longa, subobliqua, medio inferne nodifera; plica subcolumellaris subhorizontali-emersa; long. 13—15, diam. 3 mm. (*Corfu.*) T. minute rimata, nitida, pellucida, subtiliter striata, spira sensim attenuata, papillæ sparsæ, minimæ, anfr. 10—11, vix convexiusculi, ultimus antice subtiliter rugoso-striatus, basi obtuse gibbosus et arcuato-sulcatus, apertura piriformis, infra late rotundata, peristoma continuum, affixum, superne subangulatum, lamellæ validæ, callus palatalis pallidus, rotundatus, plica principalis ultra lunellam prolongata, secunda brevissima, oblique ascendens, infera longa, oblique emersa, lunella subincompleta, brevissima. Fig. Rossm. Icon. f. 254.

184. *Cl. kobeltiana* KSTR. (1875): t. cylindraceo-fusiformis, corneo-rufescens; lamella infera flexuosa, antice inferne subpliciiforme dilatata; plica subcolumellaris lente curvata et breviter

emersa; long. 13—18, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Italia* in Aprutiis.) T. magnitudine et apertura pervariabilis, minutissime oblique costulato-striata, spira sensim attenuata, sutura vix distincta, papillis albis, subquadratis, distantibus ornata, anfr. 10, planiusculi, ultimus basi obsolete gibbus, plano-sulcatus, antice dense rugoso-striatus, apertura ovata, interdum rotundato-quadrata, peristoma continuum, adnatum, minus expansum, plica principalis brevis, non ultra lunellam producta, secunda obliqua, interdum cum lunella juncta, infera minus conspicua, lunella stricta. (Kstr.)

185. *Cl. decorata* KSTR. (185.): t. elongato-fusiformis, corneo-rufa; lamella infera valida, subobliqua, antice angulata, ramulo ad marginem elongata; plica subcolumellaris arcuata, emersa; long. 14—17, diam. $3\frac{1}{4}$ mm. (*Dalmatia*.) T. perforato-rimata, subtilissime et regulariter striata, corneo-rufa, superne pallida, spira attenuata, ante apicem subconcava, sutura minus distincta, submarginata, papillis minutis albidis ornata; anfr. 10—11, planiusculi, ultimus antice plicato-striatus, basi arcuato-subcristatus, cervix in adultis cum callo flavo-albido cincta, apertura piriformi-ovata, castaneo-fuscescens, peristoma continuum, appressum, reflexiusculum, plica principalis longa, secunda brevis, obliqua, cum 1. intus convergens, infera valida, conspicua, lunella brevis, perpendicularis. Fig. Kstr. Mon. t. 36. f. 7—9.

186. *Cl. proboscidea* KSTR. (1847): t. cylindraceo-fusiformis, corneo-lutescens; lamella infera valida, longissima, paullo undulata, tenuis, compressa, substricta et subhorizontalis ad marginem extremum producta; plica subcolumellaris stricta, profunde immersa; long. $17\frac{1}{2}$, diam. vix $3\frac{1}{2}$ mm. (*Habitat* . . . ?) T. tenuis, regulariter et confertim striata, anfr. 12, vix convexiusculi, ultimus basi attenuatus, subcompressus, sutura levis, submarginata, apertura, oblongo-piriformis, lamella supra tenuissima, medio extus geniculata, spatium interlamellare tuberculo calloso profunde sito, lunella subobsoleta, strictiuscula, plica palatalis 2. sublongiuscula, infera e lunella subprodiens, in cervicem porrigens, peristoma continuum, tenue, margine supero breviter soluto, columellari dilatato, patente, sinistro sinuoso, breviter expanso-reflexiusculo. Fig. Kstr. Mon. t. 1. f. 19—22. (Coll. Küsteri.)

***) *Plicæ palatales superæ 2, secunda brevissima sæpissime cum lunella intus angulatim conjuncta; lamella infera valida, subobliqua, marginalis.*

187. *Cl. sturmi* KSTR. ap. PRF. (1848): t. obsolete regulariter striata, basi subbigibbosa, gibbere basali valde elevato, sulco profundo ab altero obsoleto separato, lunella brevis superne

arcuata; long. 13—15, diam. $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. fusiformis, interdum ventricosa, nitida, corneo-rufescens, superne albidula, spira attenuata, sutura minus distincta, papillis remotis albis suboblongis ornata, anfr. 10—11, vix convexiusculi, ultimus antice dense plicato-striatus, macula oblonga, flavescente, laterali, apertura piriformis, peristoma sejunctum, vel sæpius callo continuum, expanso-reflexum, lamella infera valida, vix arcuata, fere ad marginem producta, plica principalis parum ultra lunellam elongata, secunda brevis et infera intus elevata, antice conspicua, subparallelæ, subcolumellaris arcuata, conspicua. Fig. Kstr. Mon. t. 7. f. 8—10. Variat *minima* (l. 13, d. $4\frac{1}{2}$ mm.) ventricosissima, gibbere basali valido, plica patali supra secunda obsoleta. Species a persimili Cl. gibbula præcipue clausilio antice emarginato et gibbositate testæ basali disjuncta.

188. *Cl. stigmatica* Z. ap. ROSSM. (1836): t. lævigata, basi gibbosa et subobsolete sulcata; lunella angusta, superne angulatim recurva; lamella infera vix marginalis, lævis; long. 15—19, diam. $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (*Dalmatia*.) T. vix rimata, cylindracco-fusiformis, vix striata, fusco-cerasina, post mortem corneo-rufa, spira sensim attenuata, sursum pallidior, sutura minus distincta, papillis albis, remotis, oblongo-rotundatis ornata, anfr. 10—11, vix convexiusculi, ultimus antice striatus, apertura piriformis, peristoma connexum, superne subangulatum, sublabiatum, expansum, lamella infera oblique ascendens, brevis, plica principalis mediocris, non ultra lunellam producta, infera oblique descendens, emersa, subcolumellaris strictiuscula, non emersa. Fig. Rossm. Icon. f. 163. Variat 1) *striata* Kstr. t. gracilior, distinctius striata, tenera, diaphana, nitida, subcerasino corneo-rufa, sursum non pallidior, apertura angustior, subelongata; 2) *minor* Kstr., t. striatula, nitida, rutila, sursum pallidior, sutura minute papillosa, apertura parvula, ovata; l. 13—15, d. $2\frac{1}{2}$ —3 mm.; 3) *ventriculosa*, t. violascenti-obscure brunnea, papillis subconfluentibus adeoque sutura late alba; l. 18, d. $4\frac{1}{2}$ mm.; 4) *minima*, t. cinereo-brunnea, subepapillata, l. 9, d. $2\frac{1}{2}$ mm.

— var. *briseis* PARR. in sched.: t. æqualiter subregulariter costulato-striata, corneo-rufa, albo-papillosa, basi bigibbosa, late et leviter sulcata, lamella infera substricta, longa, subobliqua, usque ad marginem porrecta, plica principalis ultra lunellam brevem sat producta, plica secunda brevissima intus ad finem superiorem lunellæ, infera valida, longe oblique descendens, subcolumellaris arcuata usque ad marginem emersa, clausilium profundum validius emarginatum; long. 16, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Janina*.)

189. *Cl. maritima* KLEC. ap. KSTR. (1875): t. subtilissime striata, basi bigibbosa et sulcata, gibbo antico brevi, nodiformi lunella late interrupta, imperfecta; lamella infera validiuscula,

obliqua, ad marginem producta; long. 11—15, diam. 3—4 mm. (*Dalmatia*.) T. fusiformis, subventricosa, subperforata, nitida, cerasina, superne pallida, spira attenuata, sutura minus distincta, papillis remotis albis ornata, anfr. 10, convexiusculi, ultimus dense costulato-striatus, latere compressus, apertura oblongo-ovata, croceo-fuscescens, peristoma vix continuum, tenuiter albo-labiatum, plica principalis mediocris, antice cum callo palatali rufo juncta, infera validiuscula, emersa, subcolumellaris arcuata, emersa. **Syn.** *Cl. bicolor* Parr. in schedis, *Cl. stigm. var.* et *Cl. lamellata* sæpe in coll.

190. **Cl. miles** KSTR. (185.): t. regulariter subtilissime striata, basi bigibbosa, curvato-sulcata; lunella perfecta, arcuata, superne hamiformi-curvata; lamella infera valida, subobliqua, ad marginem producta, medio infra subnodifera; long. 16—20, diam. 4—5 mm. (*Dalmatia*.) T. fusiformis, subventricosa, subperforata, minus nitida, flavescenti-cerasina, superne pallida, spira attenuata, vix concava, sutura minus distincta, papillis albis remotis ornata, anfr. 11—12, planiusculi, ultimus angustatus, antice costato-striatus, apertura piriformis, peristoma continuum, affixum, album, tenuiter albo-limbatur, expansum, plica principalis ultra lunellam breviter producta, antice in callo palatali tenuiusculo rufo terminata, infera valida, emersa, subcolumellaris curvata, emersa. **Fig.** Kstr. Mon. t. 36. f. 7—9.

XX. *Anfractus ultimus vel basi crista acuta peristomati parallela terminatus, vel carina a sutura ad aperturam arcuata, lunellæ parallela, instructa.*

9. **Carinigera** MÖLLEND. *Plica palatalis supera 1, infera nulla; lunella arcuata; cervix rugosa, carina lunellæ parallela instructa.*

Testa cornea, striatula, papillifera; lunella infera superæ approximata; peristoma continuum, solutum; clausilium tortuosum, inter plicam subcolumellarem emersam et lunellam positum.

191. **Cl. eximia** MÖLLEND. (1872): t. cylindraceo-fusiformis, subtiliter striata; long. $13\frac{3}{4}$ —14, diam. 3 mm. (*Serbia oriental.*) T. rimata, cornea pellucida, spira sensim attenuata, anfr. $9\frac{1}{2}$ planiusculi, ultimus rugoso-striatus, sutura papillis distinctis ornata, a sutura usque ad aperturam carina arcuata, cervix pone carinam profunde impressa, pone aperturam tumida, apertura rotundato-piriformis, lamella supera recta, minus elevata, infera arcuata, intus superne approximata, lunella valida carinæ parallela in apertura conspicua, plica subcolumellaris emersa, satis elevata. **Fig.** Mal. Blätt. 1872. t. 4. f. 5.

10. **Cristataria** VEST. *Plicæ palatales superæ 2 (2. brevissima), infera subnulla; lunella valida, infra lata, fureata; cervix crista peristomati parallela basi instructa.*

Testa cornea, plica palatalis 1. non ultra lunellam producta; lamella infera perobliqua, approximata, tenuis; cervix superne cristis longitudinalibus 2 subparallelis munita; plica subcolumellaris subinconspicua; peristoma solutum.

192. **Cl. strangulata** FÉR. (1821): t. sinistrorsa, cylindraceo-fusiformis, confertim albo-costata; long. 15—18, diam. $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (*Candia*: Parr. spec.) T. rimata, apicē attenuata, cornea, anfr. $12\frac{1}{2}$, planulati, cervix pone marginem profunde constricta, impresso-planata, impressione infra et antice carina acuta circumdata, apertura rotundato-piriformis, fauce angustata, lamellæ parvæ, approximate, plica palat. supera suprema, longa, altera perbrevis superne intus ad lunellam, infera brevissima punctiformis e lunella exiens (vel lunella infra subfurcata), columellaris immersa, lamella parallela et l. spiralis provectæ, illa antice breviter flexuosa. **Fig.** Rossm. Icon. f. 859.

193. **Cl. dextrorsa** BOETTGE. (1877): t. dextrorsa, fusiformis, substriata vel lævigata; long. 18—19 $\frac{1}{2}$, diam. 4—4 $\frac{1}{2}$ mm. (*Macedonia*.) T. fusiformis, anfr. 10, sutura modo tenui albofilosa disjuncti, ultimus latior, vix attenuatus, cervix deplanatus, basi obsolete bicristatus, *crista annulari nulla*; apertura obliqua, regulariter piriformis, peristomate fusco-albido, lamella supera parva, a margine recedens, infera intus bifurcata, basi subtruncata, lamella parallela et plica suturalis magis conspicuæ, lunella lata S formis, cum plica principali postice conjuncta; loco palatalis inferæ callus obsoletus a lunella sejunctus. Affinis Cl. colbeauianæ Parr. (Boettger.) *Vix ad Cristatariam hæc forma recte ducitur.*

11. **Delima** HÄRTM. *Plicæ palatales superæ 2 (1. longa, 2. brevissima cum lunella conjuncta. — Nr 199 plicis 2 superis longis variat), infera nulla vel brevissima calcaris instar e lunella basi transiens, vel punctiformis (in Nr. 199 variat valida), a lunella separata; lunella basi lata vel biramosa.*

Testa cornea, lævigata v. striata, nitida; apertura basi rotundata, non canaliculata; peristoma sejunctum vel appressum (in Cl. pachyst. et itala var. subsolutum.)

† *Lamella inserta nulla.*

*) *Testa fulvo-cornea, substriata; sutura minute vel minutissime papillifera; lunella arcuata, infra latior, basi extus brevissime calcarata (loco lamellæ inferæ); simul subcircularis.*

194. *Cl. gemmulata* KSTR. (185.): t. indistincte striata; lamella infera remota, arcuata, antice versus basin producta, truncata; plica palat. infera subnulla; lunella leviter arcuata, infra latior; long. $9\frac{1}{2}$, diam. vix 3 mm. (*Dalmatia*.) T. parva, subperforata, fusiformis, corneo-rufescens, superne pallida, spira longe attenuata, sutura distincta, papillis majoribus, albis, subremotis ornata, anfr. 9, convexiusculi, ultimus antice subtiliter plicato-striatus, basi gibbus et obsolete sulcatus, apertura parvula, suboblique ovata, peristoma vix continuum, album, margini externo minus incrassatum, superne sinuatum, lamellæ subremotæ, supera antice incrassata, plica principalis brevis, ultra lunellam brevissime prolongata, subcolumellaris arcuato-emersa. Fig. Küst. Mon. t. 32. f. 26—28. (Kstr.)

195. *Cl. soror* KSTR. (185.): t. subtiliter striata; lamella infera obliqua, antice incrassata; plica palat. infera nulla vel sublibera; lunella arcuata, sublateralis, ad basin multo latior et biramosa; long. 15—17, diam. 4 mm. (*Dalmatia*.) T. angustissimè rimata, elongato-fusiformis, corneo-rufa, superne pallida, spira ante apicem subconcava, sutura minus distincta, papillis albis remotis ornata, anfr. 11—12, convexiusculi, ultimus antice rugoso-striatus, basi angustus, juxta rimam gibbus, obsolete sulcatus, apertura angustula, irregulariter ovata, peristoma continuum, affixum, margine dextro minus incrassato, superne sinuato, plica principalis ultra lunellam breviter prolongata, antice cum callo tenui palatali conjuncta, infera sublibera, lateralis, inferne latior, subcolumellaris stricta, curvato-emersa. Fig. Kstr. Mon. t. 32. f. 14—16. (Kstr.)

(196.) *Cl. hectica* KSTR. (185.): t. subtiliter striata; lamella infera arcuata; plica palat. infera nulla, lunella profundissima, lateralis, subarcuata; long. 7, lat. $1\frac{1}{3}$ lin. (*Dalm.*, prope *Macarsca*.) T. angustissime rimata, fusiformi-cylindrica, corneo-lutescens, spira superne sensim attenuata, sutura papillis parvis, inferne subindeterminatis, anfr. 11, planiusculi, ultimus antice plicato-striatus, basi cristatus, apertura piriformis, peristoma vix continuum, vix reflexum, plica principalis longissima, conspicua, subcolumellaris emersa. Fig. Kstr. Mon. t. 31. f. 34—26. (Kstr.) Species mihi suspicua.

197. *Cl. neumeyeri* KSTR. (185.): t. dense et regulariter costulato-striata; lunella infera validior, obliqua, antice ad mar-

ginem producta et furcata; plica palat. infera nulla; lunella sub-lateralis, superne tenuis, recurva, inferne lata; long. $13\frac{1}{2}$ —15, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. angustissime rimata, fusiformis, seracina, corneo-rufa, superne pallida, spira elongata, ante apicem sub-concava, sutura minus distincta, papillis minoribus oblongis ornata, anfr. 11, planiusculi, ultimus antice rugoso-plicatus, basi leviter gibbus et sulcatus, apertura oblongo-ovata, peristoma subcontinuum, affixum, albo-sublabiatum, margine dextro superne sinuolato, plica principalis longiuscula, ultra lunellam producta, subcolumellaris. Fig. Kstr. Mon. t. 7. f. 5—7. (Kstr.)

198. *Cl. pæstana* PHIL. (1836): t. substriata; lunella infera flexuosa, in labium prodiens, antice subbinodula; plica palat. infera nulla; lunella ubique lata, subsemicircularis; long. 14 — $16\frac{1}{2}$, diam. 3 — $3\frac{1}{2}$ mm. (*Italia meridion.*) T. anguste rimata, subclaviformis, corneo-rufa, superne pallida, spira longe attenuata, sutura minus distincta, papillis albis oblongis ornata, anfr. 10, planiusculi, ultimus rugosus, basi cristato-gibbus et sulcatus, apertura oblonga, subpiriformis, sinulus oblongus, erectus, peristoma connexum, expansum, albo-limbatum, margine externo superne angulato-incrassato, plica principalis ultra lunellam breviter producta, antice in callo palatali rufo terminata, subcolumellaris arcuata, emersa, clausilium antice sublinguiformis, acute rotundata. Syn. *Cl. monilifera* Mhlf., *Cl. concolor* Z., *Cl. punctata* Scacchi. Fig. Rossm. Icon. f. 172.

*

199. *Cl. piceata* Z. ap. Rossm. (1836): t. obsolete striata; lunella infera oblique ascendens, profundiuscula, intus arcuata ad marginem dilatata, et subtus gibbosa; plica palat. infera brevissima, conjuncta; lunella subperpendicularis; long. 14 — 16 , diam. 4 mm. (*Italia media et merid., Dalmatia*.) T. fusiformis, interdum ventricosa, solida, nitida, corneo-fuscescenti-flava vel rufescenti-cornea, spira conico-attenuata, sutura submarginata, papillis minutis, remotis ornata, anfr. 12 — 14 convexusculi, ultimus tumidiusculus, antice subtilissime plicato-striatus, basi obsolete gibbus et sulcatus, apertura ovata, peristoma vix continuum, margine externo recto, incrassato, superne sinuato, lamellæ approximatae, plica principalis ultra lunellam breviter (raro longe) producta, subcolumellaris superne profunda et vix arcuatula, tantum oblique intuenti conspicua, ad basin aperturæ porrecta et breviter abrupte emersa, callus palatalis plus minus incrassatus, lunella nunc lateralis, nunc dorsalis. Syn. *Cl. adaucta* Porro, *Cl. incerta* Parr. Variat hæc species multis modis: colore piceo-castanea vel flavida; testa fusiformis, spira regulariter attenuata, vel medio ventricosa, spira subconcae attenuata; plica palat. supera unica vel plicis palat. superis 2 — 3 , inferis brevioribus &c.

— var. *gularis* KSTR. (1875): t. fusiformis, apertura plicis palatalibus 1—3 superioribus spuris plicæ princip. parallelis (e callo externo exeuntibus), intus abbreviatis (lunellam longe non attingentibus), lunella stricta, perpendicularis; long. 11—12, diam. $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. (*Dalm.*) Cl. sinuata Kstr. olim. Variat major, l. 16, d. $3\frac{1}{2}$ mm.

— var. *calabrica* MOUSS. in sched.: t. fusiformis, corneo-flavida, spira regulariter attenuata, distinctius, obsolete tamen, striata, sutura nunc emarginata, nunc albo-subfilosa, lamella infera antice subtus tuberculo sat valido obliquo terminata, plica palat. supera unica, subcolumellaris regulariter arcuata, bene conspicua, emersa, plica pal. infera distincta, etiam longe in palato producta: l. 17, d. $3\frac{2}{3}$ mm. (Calabria ad Catanzaro.)

**) *Testa sæpius rufo-fusca, lævigata vel substriata, papillis angustis elongatis in sutura ornata, vel dense costulata, strigata, vel costata, epapillata; lunella semicircularis, vel basi acute angulata, vel trigono-currata.*

a) *Testa rufo-fusca, lævigata (raro costulata), papillifera; plica principalis vix ultra lunellam producta, subcolumellaris sæpissime longe emersa.*

200. Cl. *ornata* Z. ap. ROSSM. (1836): t. leviter striata; lunella parum et regulariter arcuata; callus palatalis validus, margini parallelus; long. 15—17, diam. 3 mm. (*Styria, Silesia, Tirolia, Carinthia, Carniolia.*) T. cylindraceo-fusiformis, nitida, rufo-fusca, superne striata, interstitiis lævibus, infra lævigata, spira regulariter attenuata, papillis sat densis, infra evanidis, ornata, anfr. 10—11, vix convexiusculi, ultimus ante aperturam tumidulus, extus callo pellucente fulvido cinctus, costulato-striatus, basi subgibbus, apertura piriformi-ovalis, inter callum validum, album, antice obscure marginatum et plicam subcolumellarem canaliculata, peristoma interruptum vel appressum, albidum, reflexiusculum, margine externo repando, lamella supera marginem non attingit, infera obliqua, plica principalis paullulum extra lunellam producta, subcolumellaris arcuata, longe emersa. Syn. Cl. *alboguttulata* Pfr., Kstr., Gredl. nec Wagn. Fig. ROSSM. Icon. f. 164. Variat 1) *minor*, gracilior; 2) *major*, spira longe attenuata (var. *producta* A. S.)

— ver. *callosa* F. J. SCHM.: t. peristomate calloso, callo palatali validiore et callositate externo correspondente magno. (*Carniolia*.)

— var. *baldensis* PARR. in sched.: t. costulata-striata, interstiis transverse minutissime rugulosis, sutura albofilosa et papillis elongatis dense ornata; callus palatalis validus, albus, margini parallelus; lamella infera longius in margine producta; l. 15, d. $3\frac{1}{3}$ mm. (*Italia bor.*; in monte Baldo.) Variat ventricosior; l. 13, d. $4\frac{1}{2}$ mm.

201. *Cl. itala* G. MART. (1824): t. typice striatula; lunella parte superiore verticalis, leviter arcuata, parte inferiore horizontalis, leviter curvata; callus palatalis medio retusus; long. 18—20, diam. 4 mm. (*Italia, Tirolia merid., Montenegro, Dalm.*?) T. ventrosulo-fusiformis, solidula, parum nitens, castaneo-fusca, sutura levis, albo-filosa et distanter papillifera, anfr. 10—11, vix convexiusculi, ultimus antice costulato-striatus, basi compresso-gibbus, apertura late ovalis, intus castaneo-fusca, callo tenui, angusto, rufescente, peristoma anguste albo-callosum, reflexiusculum, superne nunc disjunctum, nunc appressum, nunc subsolutum, lamella supera marginem non attingens, infera parum obliqua, flexuosa, plica principalis ultra lunellam parum producta, subcolumellaris valde et infra subhorizontali-emersa. Fig. Küst. Mon. t. 7. f. 18—20. Variat 1) *punctata* Mich., (Compl. 1831, t. 15. f. 23) t. violascenti vel rufescenti-cornca, irregulariter striatula, apertura parvula, ovalis, intus rufescens, callo tenui, albido, peristomate subcontinuo; anfr. 9—11, long. 18—23, diam. 4—5 mm. (Gallia merid.-orient, Italia ad Lucca); 2) *obesa* Iss., t. major, papillis rarioribus, apertura majore; l. 20, d. $5\frac{1}{2}$ mm. (Ital., prov. Pisa); 3) *nigra* Pecch. ap. Iss., t. obscure brunnea, subnigra, striata; l. 19—21, d. $1\frac{3}{4}$ —5 mm. (Ital. bor.); 4) *elegans* Gentil., t. typo minor, ventricosior, obtusior, magis striata, apertura rotundata, peristomate multo magis reflexo (Ital. in Vallombroso); 5) *bolcensis* Betta, t. fusiformis, spira regulariter attenuata, castaneo-brunnea, superne subcostulata, medio et infra substriata, dense albopapillata, apertura callo albo, valido, medio magis retuso, munita, basi ad dextrum canaliculata, peristoma callo tenui junctum; l. 14—16, d. $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Ital. bor., monte Bolca); 6) *alboguttulata* Wagn., t. nitida, ventrosula, rufescens, anfr. convexi, superi costati, sutura papillis subguttiformibus albis ornata, lunella valida, callus palatalis subnullus; l. 15—17, d. $3\frac{1}{3}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. (Dalm., Ital.); 7) *rubiginosa* Z., t. parte superiore a medio flava, costulato-striata, parte inferiore rufo-castanea, lævigata, (anfr. ult. costulato-striatus) spira a medio testæ regulariter attenuata, sutura marginata, papillifera, callus palatalis crassiusculus, rufescens; l. 18—19, d. $3\frac{1}{2}$ mm. (Italia bor., Tirolia); 8) *plumbea* Pini in sched., t. fusiformi-cylindracea, spira attenuata, colore plumbea,

superne striata, anfr. subplani, callus palat. sæpius distinctus, papillæ rarissimæ; l. 15—18, d. 3—3½ mm. (Lombardia); 9) *lombardica* Mouss., t. cornea, nitidula, infra lævigata, peristoma tenue, sejunctum, callus nullus, sutura minutissime papillata; l. 15—17, d. 3½ mm. (Lombardia); 10) *brauni* Z. ap. Rossm. (f. 162), t. magna, ventricosa, fusco-cornea, substriata, papillis raris sparsisque munita, peristoma tenue, continuum, callus tenuis vel obsoletus; l. 20—24, d. 4—4½ mm. (Tirolia, German. ad Weinheim, Italia); 11) *agreabilis* Stab., t. nitidiuscula, corneo-rufescens, sutura plus minusve regulariter papillis ornata, peristoma expansiusculum, callus palatalis aurantiacus, subobliquus (Lugano.)

— var. *costifera* m.: t. regulariter oblique striato-costulata, sutura elongata; apertura oblongo-ovalis, peristoma sæpius conjunctum, callus tenuis vel subnullus; l. 17—18, d. 3½ mm. (*Ital. bor.*) Cl. late-striata Charp. 1852, nec Bz. Variat minor, densius tenue costulata, papillis adeoque densis, callo aperturali albo valido medio retuso. (Cl. baldensis in coll. et Parr. interdum in sched.)

— var. *spreafici* PINI (1875): t. ventrosulo-fusiformis, latis ac validis costis subflexuosis striata, corneo-flavescens, sutura papillis validis ac rarioribus ornata, anfr. 11, penultimus sublævigatus, ultimus valde costulato-striatus, apertura ovali-rotundata, callus palatalis porcellaneus, obliquus, fere obsoletus, lunella regulariter arcuata; l. 15—17, d. 4—4⅓ mm. (*Italia* prope Tirannum.)

— var. *malcesinæ* A. SCHM. (1868): t. gracilis, fusiformis, anfr. 11—12, convexiusceli, dense et tenue regulariter costulata, vix papillata, potius albo-strigata, plica subcolumellaris strictiuscula, non emersa (in omnibus præcedentibus formis longe et infra subhorizontali-emersa); l. 18, d. 3½ mm. (*Malcesine* ad Lago di Garda). Transitus ad sequentem.

— var. *hispanica* BOURG. (1876): t. subventrosa, fusiformis, superne pallide cornea, infera obscure corneo-rubiginosa, in ultimus submalleata, in cæteris sat grosse subcostulata, circa suturam impressam sat regulariter albo-strigillata et eleganter albo-papillifera (infra modo albo-filosa), plica subcolum. minuta, immersa, parum conspicua, lamella supera marginalis, peristoma non continuum; l. 18—19, d. 4½—5 mm. (*Hispania.*) Cel. Bourg. addit: "plicæ interparietales (non interlamellares) sæpissime duæ (rare plica unica) dentiformes, profunde in fauce inter parietales sitæ." (Bourg.)

β) *Testa rufescens, regulariter densissime costulato-striata, strigillata; lunella trigono-arcuata, angulo rotundato.*

202. *Cl. conspersa* PARR. ap. PFR. (1848): t. cylindrico-fusiformis, castaneo-cornea, maculatim cano-strigillata; peristoma connexum, late expansum, crasse albo-labiatum; plica subcolumellaris conspicua; long. 14; diam. 4 mm. (*Albania*, frequentissima ad Janina, Corfu; *Bosna?*, *Dalmatia?* *Montenegro?*) T. oblique subtilissime costulato-striata, sericina, apice breviter attenuata, anfr. 10, convexiusculi, ultimus attenuatus, subtiliter rugosus, basi obsolete gibbus, apertura magna oblonga, lamella supera antice alta, marginem non æquans, infera valida, compressissima, perquam elata, flexuosa, demum sursum pressa, lunella perarcuata. Fig. Rossm. Icon. f. 892.

— var. *platystoma* KSTR. (1847): t. gracilior, densissime striata, peristomate plane albolabiato, plica subcolumellari emersa; l. 15, d. 4 mm. (*Dalm.? Albania?*) Fig. Kstr. Mon. t. 11. f. 20—23. (Kstr.)

γ) *Testa dense costulata, striata vel capillaceo-costata, epapillata, strigata vel papillis raris strigiformibus; lunella superne arcuata, basi rectangulato-currata.*

203. *Cl. costulata* JAN (1832): t. argute capillaceo-costulata, rufescenti-cornea, costulis omnibus totis cinerejs; plica subcolumellaris immersa; lunella crassa, brevis; long. 15, diam. 4 mm. (*Italia bor.*) T. clavato-fusiformis, deorsum ventrosa, tenuiuscula, diaphana, sericina, cornea, costis capillaceis cinercis regularibus ornata, spira superne valde attenuata, anfr. 11—12, convexi vel convexiusculi, ultimus basi attenuatus, basi cristatus, apertura ovalis, basi obsolete angulata, peristoma continuum, parum solutum, subsimplex, undique breve expansum, lunella supera marginem non attingens, infera valida, profunda. Syn. *Cl. clavata* Rossm. 1836, *Cl. lamellosa* Villa 1841. Fig. Rossm. Icon. f. 252. Variat *minor*, l. 13—14, d. $3\frac{1}{2}$ mm.

204. *Cl. leccoensis* VILLA ap. S:T SIMON (1848): t. dense, interdum albo-costulata, fulvescenti-cornea; plica subcolumellaris emersa; lunella subdistincta; long. $5\frac{1}{2}$ —6, diam. $1\frac{1}{3}$ lin. (*Lecco* ad Lago di Como.) T. fusiformis, tenera, pellucida, sericina, sutura

profunda, subcrenulata, anfr. 10, convexi, ultimus basi subgibbosus, apertura ovalis, peristoma continuum, solutum, undique breviter expansum, sublabiatum, lamella infera arcuata. **Fig.** Kstr. Mon. t. 7. f. 27—30. (K.)

205. **Cl. paroliana** BETTA (1855): t. fusco-cornea, costulis capillaceis albidis irregularibus munita; plica subcolumellaris immersa; lunella distincta; long. 18, diam. vix 4 mm. (*Italia bor. prope Oliero.*) T. fusiformis, tenuiuscula, sutura interrupte albofilosa, papillis minutis, raris, strigiformibus ornata, spira superne valde attenuata, anfr. 11—12, convexi, ultimus basi cristatus, apertura ovali-piriformis, peristoma continuum, solutum, fuscum, albido-marginatum, undique expansum, lamella supera marginem non attingens, infera profunda, valida. **Fig.** De Betta & Martinati Moll. Ven. t. 1. f. 12. (Betta.) Spec. mea 25 "Cl. leccoensis" e Lecco potius ad hanc pertinent. Num species satis distinctæ?

***) *Testa rufo-brunnea vel picea, nitida. sutura alba, crenulata vel papillifera; plica palatalis principalis ultra lunellam vix producta, plica subcolumellaris vix emersa; lunella lata, superne angulatim recurva (sicut plica pal. supera secunda), basi arcuata; lamella, supera remota, sæpe parva.*

206. **Cl. saccata** KSTR. (1856): t. fusiforme-ventrosa; sutura alba, crenulato-subpapillifera; lamella supera longa, compressa, marginem fere attingens, infera tota arcuata, elevato-marginata; plica subcolumellaris infra forte arcuata, emersa; long. 17, diam. $4 \frac{1}{3}$ mm. (*Ubi?*) T. subperforata, obsolete striata, nitidula, corneorufa, superne distinctius costulato-striata et ad suturam sparsim strigata, anfr. 10, planiusculi, ultimus sub sutura tumidiusculus, antice costulato-striatus, basi crista arcuata compressa munitus, apertura subpiriformis, peristoma continuum, subappressum, reflexiusculum, albidum, lamella infera supra excavatula, lunellâ brevis, stricta, superne hamata. **Fig.** Kstr. Mon. t. 30. f. 33—35. (Species bona.)

207. **Cl. cincta** BRUM. (1838): t. elongato-fusiformis; sutura albofilosa, simplex vel subcrenulata; apertura piriformis, peristomate continuo, subsoluto, vix expansiusculo; lamella infera perobliqua, antice gibbosa, intus levissime arcuata, parum conspicua; subcolumellaris strictiuscula, immersa; lunella distincta; long. 17—19, diam. $3 \frac{2}{3}$ — $4 \frac{1}{2}$ mm. (*Friaulia, Carniolia, Carinthia, Tirolia.*) T. purpureo-fusca, sublævis vel lævigata, spira regulariter

attenuata, anfr. 10—11, superi convexi, ultimi planiusculi, ultimus striatus, tumidulus, basi levissime cristatus, lamella supera sat brevis, infera antice sæpius tuberculo majore terminata, profundissima, lunella superne lamata, sat angusta, parvula. Variat 1) *minor*, lamella infera antice minus tuberculata (Tirolia); 2) *labiata*, apertura callo palatali valido, pallide hepatico, margine parallelo et proximo munita (Carniolia); 3) *disjuncta*, t. ventrosulo-fusiformis, anfr. ult. infra obliquus, subcontractus, lamella supera minutissima, peristoma angustum, reflexiusculum, superne longe sejunctum; l. 17, d. $\frac{1}{2}$ mm. (Tirolia.)

208. *Cl. rossmæssleri* PFR. (1841): t. ventricosus-fusiformis, sutura alba, crenulata et minute strigillato-papillosa; apertura magna, subrhomboideo-ovalis, peristomate expanso, connexo, continuo; lamella infera antice dilatata, intus arcuato-ascendens; plica subcolumellaris basi forte curvata; lunella lata; long. 18, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Carinthia, Friaulia*.) T. cornea. sæpe coerulescens, nitidula, solidula, plus minus obsolete striatula, spira sat abrupte attenuata, anfr. 10—11, convexiusculi, ultimus antice rugoso-striatus, basi breviter et obtuse cristatus, lamella supera spiralem attingens, infera cochleariformis, scapulo lato, incrassato, peristoma raro subsolutum, hepaticum, lunella fere ut] formata. *Syn. Cl. rhætica* Mhlf. ap. Ant. 1839. *Fig.* Rossm. Icon. f. 698. Variat 1) *minor*; 2) *elongata*, gracilior; 3) *labiata*, apertura callo palatali pallide hepatico margini parallelo munita; 4) *costulato-striata*, t. gracilior, basi distinctius cristata, ubique subæqualiter et dense costulato-striata, sutura alba dense crenulato-papillata, plica subcolumellaris infra regulariter arcuata; l. 18, d. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Carinthia, Kanalthal*.)

— var. *lorinensis* (GREDL.): t. corneo-rufula, nitida, pellucida. subperpendiculariter costata, costis superne albis, spira longe attenuata, sutura alba, crenulata, anfr. 12, convexiusculi, ultimus antice costato-striatus, basi obsolete arcuato-cristatus, apertura oblique piriformis, callus palatalis profundus albus, medio retusus, basi incrassatus (interdum obsoletus); l. 18—19, d. $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (*Tirolia, Val Lorina*.) *Cl. Rossm. var. lorinae* Gredler 1869.

— var. *ressmanni* mh.: t. fusiformi-turrita, (ab apertura lente longeque attenuata), acutiuscula, fulvo-cornea, nitidula, tenuissime regulariter striatula, anfr. 12, planiusculi vel planulati, sutura alba, crenulata, apertura perpendicularis, late piriformis, basi late rotundata, peristoma continuum, solutum, lamella supera medio geniculata vel nodifera, infera antice tuberculo majore terminata, a quo tuberculo ad nodum lamellæ superæ lamella elata transversa porrecta (rarius hæc lamella obsoleta),

plica subcolumellaris arcuata, emersa; l. 19, d. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Carinthia* in Raibl.) Inter specimina mea 5 duo habent lamellam interlamellarem obsoletam, cetera 3 perdistinctam.

209. *Cl. stenzi* ROSSM. (1836): t. turrito-fusiformis; anfractus superne subtruncati; sutura alba, crenulata et striæformipapillata; apertura ovata, peristomate continuo, subsoluto, expansiusculo; lamella infera antice stricta, intus concavo-arcuata; plica subcolumellaris infra stricta, conspicua; lunella obsoleta; long. 15—17 $\frac{1}{2}$, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Tirolia*, *Carinthia*, *Italia bor.*) T. nitida, brunnea, subtiliter striata, spira sensim attenuata, sutura anguste albofilosa et papillis striæformibus irregulariter ornata, anfr. 10—11, ultimus basi tumidus, ad suturam elevatus, juxta rimam subgibbus, apertura ovali-ovata, peristoma subsolutum vel connexum, lamella supera sæpe punctiformis, a spirali longe disjuncta, infera obliqua, antice stricte ascendens, intus arcuata. Fig. Rossm. Icon. f. 18S Variat 1) *minor*; 2) *labiata* (ut in præced.)

210. *Cl. balsamoi* STROB. (1848): t. fusiformis; sutura albofilosa et papillifera; apertura piriformi-ovata, peristomate continuo, breviter soluto vel affixo; lamella infera antice lata, introrsum sæpius furcata, ramo inferiore arcuato toto visibili; plica subcolumellaris in apertura omnino inconspicua; lunella parum conspicua; long. 16—18, diam. 3—4 mm. (*Lombardia*.) T. castaneo-rufa, nitida, tenuis, medio costulato-striata, spira tenue attenuata, anfr. 11—12, ultimus basi angustatus, striatus, subsulcatus et subcristatus, peristoma reflexiusculum, pallide hepaticum. Variat 1) *minor*; 2) *ventricosa*; 3) *gracilis*.

211. *Cl. letochana* GREDL. (1874): differt a præcedentibus testa clavata, costulata, apertura sat regulariter ovali, lamella infera profundissima, tota arcuata et post columellam strictam subocculta (tantum oblique intuenti visibilis); long. 16—17, diam. 4—4 $\frac{1}{2}$ mm. (*Tirolia*.) T. fusiformi-clavata, e basi latissima forte sursum angustata vel spira sat abrupte attenuata, subsericina, rufo-brunnea vel chocolata, impellucida, oblique costata, costis angustis, sat distantibus, semper fere inter suturas completis, totis albis, anfr. 11, convexiusculi, ultimus infra attenuatus, basi tumidulus, ad periomphalum latum arcuato-subcristatus, apertura ovalis, intus fulva, peristoma continuum, solutum, interdum paullo productum, anguste reflexum, simplex, lamella supera parvula spiralem longe non attingens, lunella brevissima, latissima. Variat *minor*, minus clavata, sutura alba, costis minus argutis et rarius albis (*Cl. funki* Kstr. in sched.)

— var. *gredleriana* mh.: t. purpureo-fusca vel rufescenti-cornea, pellucida, nitida, turrito-fusiformis, dense costulato-striata,

costulis ad suturam albam albis; l. 17, d. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Tirolia* ad Landro.)

****) *Testa lutescens, lævigata; sutura omnino simplex; plica principalis ultra lunellam plus minus producta; lunella curvata supra leviter geniculata, infra a plica palatali infera perbrevis separata; plica subcolum. longe emersa.*

212. *Cl. lævissima* Z. ap. Rossm. (1835): t. subcylindraceo-fusiformis, gracilis; apertura ovato-piriformis; long. 20, diam. $3\frac{3}{4}$ mm. (*Dalmatia, Croatia merid.*) T. nitida, anfr. 10—12, planiusculi, ultimus antice confertim striatus, basi subgibboso-compressus, spira sensim attenuata, obtusa, sutura albida, peristoma connexum, subadnatum, expansum, margine externo dilatato. *Syn. Cl. glabrata* Mhlt. ap. Mke, *Cl. lævigata* Mhlf. ap. Jan. *Fig.* Rossm. *Icon.* f. 101, 711—716. Variat 1) *major*, l. 23—26, d. $4\frac{1}{2}$ mm.; 2) *minor*, l. 14, d. 3 mm.; 3) *maxima*, l. 28, d. $4\frac{3}{4}$ mm.; 4) *minima*, l. 11, d. $3\frac{1}{2}$ mm.; 5) *superstructa* Parr., t. ventricosior, sed spira æqualiter sensim attenuata.

— var. *pachygastris* PARTSCH ap. Rossm. (1835); t. ventroso-fusiformis; spira concaviuscula, attenuata; anfr. fortius accrescentes; apertura magna, subquadrato-rotundata; l. 18, d. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia.*) *Syn. pachygastra* Bk. *Fig.* Rossm. *Icon.* f. 103. Variat 1) *bullæ* Parr., t. ventricosa, spira paullo attenuata; l. 20—22, d. $4\frac{3}{4}$ —5 mm.; 2) *ovularis* Parr., t. medio valde inflata, superne subito conico-attenuata, anfr. ult. forte angustato, basi gibboso-cristatoq; l. 19—21, d. $6\frac{1}{2}$ —7 mm.

*****) *Testa pallide cornea v. lutescens, sæpius striata v. costulata; sutura crenulata vel minute papillifera; plica principalis ultra lunellam infra plus minus furcatam sæpe longe producta; plica pal. secunda brevissima cum lunella angulum subrectum formans; pl. subcolum. emersa.*

α) *Testa lævigata v. subtiliter striatula; plica palat. principalis ultra lunellam vix vel paullo producta.*

213. **Cl. subcylindrica** Z. ap. Rossm. (1836): t. lævigata; sutura tenuis, simplex vel subtiliter crenulata; plica principalis ultra lunellam vix producta, subcolumellaris arcuata, sæpius emersa; long. 12, diam. 3 mm. (*Dalmatia*.) T. subcylindrica, nitida, subtilissime striatula, corneo-lutescens, spira sensim attenuata, obtusa, anfr. 9–10, subplanulati, ultimus antice subtiliter plicato-striolatus, basi indistincte gibbus et sulcatus, apertura piriformis, peristoma disjunctum vel subconnexum, subtiliter reflexo-limbatum, lamella infera flexuosa, plica palatalis secunda brevissima, infera stricta, emersa, lunella minus distincta vel nulla. Fig. Rossm. Icon. f. 174. Variat 1) *geophila* Kstr., t. minor, gracilior, sutura subtiliter crenulata, peristoma continuum, appressum; l. $10\frac{1}{2}$, d. $2\frac{1}{3}$ mm.; 2) *pupula* Kstr., t. minima, subfusiformis, spira obtusa, sutura subtilissime crenulata, apertura majuscula, l. 9–10, d. $2\frac{1}{2}$ mm.

214. **Cl. substricta** PARR. ap. PFR. (1866): t. subtiliter et regulariter striata; sutura distincta, papillis minutissimis densis obscuris munita; plica principalis ultra lunellam producta, subcolumellaris arcuata, conspicua; long. 13–16, diam. $3\frac{1}{3}$ mm. (*Dalmatia*.) T. cylindraceo-fusiformis, pallide cornea, spira regulariter attenuata, acutiuscula, sutura subobsolete papillifera, anfr. 11, inferiores vix convexi, ultimus dense rugoso-striatus, basi turgidus, leviter bicristatus, apertura ovali-oblonga, peristoma tenue, continuum, superne non solutum, ceterum breviter expansum, lamella infera substricta, plica palat. secunda brevissima, obliqua, infera brevis, lunella dorsalis, stricta. Syn. Cl. *capocestiana* Vid. et *capocotiana* Schauf. Variat 1) *minor*, (solidula F. J. Schm.) t. pallide corneo-flava, regulariter striata, spira breviter attenuata, obtusiuscula, sutura vix papillifera, lamella infera flexuosa; l. 9–11, d. 3 mm.; 2) *major*, l. 21 mm., d. $3\frac{1}{2}$ mm.

β) *Testa striata; plica palatal. principalis ultra lunellam paululum producta.*

215. **Cl. crenulata** Z. ap. Rossm. (1836): t. cylindraceo-fusiformis, regulariter subtilissime striata; sutura marginata, hinc inde papillis minutis subindistinctis posita; peristoma continuum, albolimbatum; plica palat. infera subnulla; long. 14–17, diam. $3-3\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. corneo-lutea, spira attenuata, nunc obtusiuscula, nunc ante apicem acutiusculum concava, sutura superne profunda, infra minus distincta, obsolete marginata, anfr. 11, inferiores vix convexi, interdum plani, ultimus obsolete plicato-striatus, basi vix gibbus et oblique sulcatus, apertura piriformi-rotundata, peristoma affixum, lamellæ subremotæ, infera flexuosa, subtus obsolete nodifera, lunella stricta, superne subangulato-recurva (: pl. pal. secunda), plica

principalis longa, subcolum. vix conspicua, immersa, callus palatalis obsoletus. **Syn.** *Cl. thamnophila* Bourg. **Fig.** Rossin. Icon. f. 272.

216. *Cl. amoena* KSTR. 1875 (ap. A. SCHM. 1868): t. cylindraceo-fusiformis, subtiliter marginata, papillis subtilissimis densis eleganter munita; peristoma continuum, albolabiatum; plica palat. infera brevis; long. 14, diam. 3 mm. (*Dalmatia*.) T. flavo-cornea, opaca, spira longe attenuata, obtusiuscula, sutura vix impressa, anfr. 10, inferiores planulati, ultimus tumidiusculus, antice plicato-striatus, basi obsolete gibbus, apertura piriformi-rotundata, peristoma subappressum, sinulus late rotundato-subquadratus, lamella infera flexuosa, lunella obliqua, superne arcuata, plica principalis brevis, subcolumellaris strictiuscula, non emersa, callus palatalis obsoletus.

217. *Cl. rugulosa* KSTR. (1847): t. cylindraceo-fusiformis, regulariter costulato-striata; sutura constricta, marginata, papillis albidis strigiformibus ornata; peristoma continuum, appressum; plica palatalis infera emersa; callus palatalis albus incrassatus; long. 15, diam. $3\frac{2}{3}$ mm. (*Dalmatia*.) T. subcorneo-flava, sericina, spira breviter attenuata, anfr. 10, convexiusculi, ultimus antice plicatus, superne albidus, basi distincte gibbus et anguste sulcatus, apertura suboblunga, piriformis, peristoma vix expansum, lamella infera flexuosa, plica principalis longa cum callo albedo intus subpliciformi incrassato juncta, infera emersa, lunella stricta, superne angulatim recurva, plica subcolumellaris arcuatula, immersa. **Fig.** Kstr. Mon. t. 15. f. 40—43.

218. *Cl. tenella* PARR. ap. KSTR. (185.): t. ventroso-fusiformis, confertim striata; sutura immarginata, crenulata, leviter papillifera; peristoma continuum, albo-callosum; plica palatalis secunda indistincta; long. 13—15, diam. $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (*Dalmatia*.) T. tenella, corneo-flava, spira convexo-turrita, acutiuscula, sutura minus distincta, anfr. 10, ultimi planiusculi, sablævigati, ultimus basi tumidus, juxta rimam breviter gibbosus-cristatus et late sulcatus, antice regulariter costato-striatus, apertura ovali-piriformis, peristoma superne vix solutum, margine externo prope insertionem attenuato, lamella infera profunda, flexuosa, interdum sursum subramosa, plica principalis brevis, subcolumellaris strictiuscula, vix emersa, lunella arcuata, subangulata. **Fig.** Kstr. Mon. t. 37. f. 4—6. (Kstr.)

219. *Cl. cusmichi* KUTSCH. ap. KSTR. (1875): t. cylindracea, subregulariter obscure striata; sutura submarginata, papillis rotundatis albis ornata; peristoma sejunctum, fuscum; plica palatalis secunda distincta; long. vix 15, diam. 3 mm. (*Dalmatia*.) T. corneo-flava, nitida, spira breviter attenuata, acutiuscula, anfr. convexiusculi, inferi subplani, ultimus antice concavus, rugoso-plicatus, juxta rimam leviter gibbosus et sulcatus, apertura ovali-piriformis

sinulus latus, rotundatus, peristoma expansiusculum, fuscescenti-flavum, lamella infera flexuosa, antice subincrassata, intus subramosa, plica principalis breviuscula, secunda distincta, brevissima, obliqua, infera minus distincta, oblique emersa, subcolumellaris strictiuscula, inferne oblique truncata, lunella obliqua, curvatuscula. (Kstr.)

γ) Testa costata, plica palatalis principalis ultra lunellam longe producta.

220. *Cl. sirkii* PARR. ap. CHARP. (1852): t. ferruginea, irregulariter oblique costulata; sutura papillis albis sparsis ornata; peristoma continuum, brevissime solutum; lamella infera inframediana; plica palat. infera lata, brevissima, vix emersa; long. 13, diam. 3 mm. (*Dalmatia*.) T. fusiformis, sericea, spira attenuata, ante apicem subconcava, sutura modice constricta, anfr. 10, convexiusculi, ultimus subtumidus, antice impressus, densius costulatus, basi breviter bicristatus, crista exteriore obtusa, apertura majuscula, piriformis, peristoma undique anguste expansum, albidum, lamella infera subtransversa, plica subcolumellaris striata, inferne curvata, subemersa, lunella latiuscula, superne minus curvata. (Kstr.)

221. *Cl. tichobates* PARR. ap. PFR. (1868): t. corneo-lutescens, eleganter costulata, costulis ad suturam crenulatam albam albis; peristoma continuum, brevissime solutum; lamella infera supramediana, intus sub superam ascendens; plica palatalis infera recta, minus emersa; long. 12—14, diam. $2\frac{1}{2}$ —3 mm. (*Dalmatia*.) T. cylindraceo-fusiformis, gracilis, sericina, spira elongato-attenuata, acutiuscula, sutura minus distincta, anfr. 11, vix convexiusculi, ultimus elongatus, basi breviter gibbus et obsolete sulcatus, antice impressus, apertura piriformis, peristoma album, superne angulatum, plica subcolumellaris stricta, rare curvato-emersa, lunella stricta, superne angulato-recurva. *Syn. Cl. fulcrata* Küst. Mon. t. 20. f. 26—28.

222. *Cl. fulcrata* Z. ap. ROSSM. (1836): t. cinereo-lutescens, albo recteque costata; sutura subcrenulata; peristoma continuum, minus solutum; lunella infera supramediana, intus superam non attingens; plica palatalis infera candida, emersa; long. 16—19, diam. 3—4 mm. (*Dalmatia*.) T. cylindraceo-fusiformis, sericina, spira attenuata, acutiuscula, sutura distincta, immarginata, subcrenulata, anfr. 10—11, convexiusculi, ultimus basi breviter cristatus et sulcatus, apertura piriformi-ovalis, peristoma breviter expansum, albidum, lamella infera flexuosa, plica subcolumellaris, stricta, arcuatim emersa, lunella tenuis, curvata.

223. *Cl. pellucida* PFR. (1848): t. corneo-flavida, praesertim superne oblique costulato-striata vel plicatula; sutura papillis mi-

nutis albidis ornata; peristoma continuum, undique solutum et subtiliter limbatum; lamella infera mediana, intus sub superam ascendens; plica palat. infera validiuscula, emersa; long. 11, diam. $2\frac{1}{2}$ —3 mm. (*Dalmatia*.) T. fusiformis, tenuis, spira regulariter attenuata, acutiuscula, anfr. 9, vix convexiusculi, ultimus antice rugoso-plicatus, basi obtuse bicristatus et oblique sulcatus apertura piri-formi-ovalis, plica subcolumellaris fere inconspicua, immersa, lunella obliqua, superne angulatim recurva. Fig. Kstr. Mon. t. 14. f. 1—4.

224. *Cl. stossichi* BOETTGER (1877): t. affinis *Cl. pellucidæ* Pfr. sed multo major, gracilior, anfr. 10, obsolete costulato-striata, sutura crenulata, *vix* papillifera; peristoma continuum, *undique solutum et protractum*, albido-callosum; lamella spiralis *profundior*, subcolumellaris strictiuscula, vix emersa; plica suturalis principalem *ultra lunellam satis productam* æquans, palatalis infera validiuscula, candida, emersa; lunella modo literæ græcæ λ arcuata; alt. $14\frac{1}{2}$ — $15\frac{1}{2}$, lat. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia* ad Spalato.) Boettger.

†† *Lamella inserta distincta.*

*) *Testa lævigata, sutura minute papillifera; lunella strictiuscula vel superne curvata, basi ramo tenuiore intus porrecta; plica principalis longe vel longissime ultra lunellam producta (exc. N:o 236) infera brevis, calcaris instar cum lunella conjuncta.*

α) *Lamella infera simplex; lunella magis dorsalis.*

225. *Cl. conspurcata* Jan ap. Rossm. (1836): t. corneolutea, nitidula, sutura papillis minutis ornata; anfr. ultimus brevis, antice irregulariter rugulosus; apertura brevis, subrotundato-ovalis, peristomate callo continuo; lamella infera obliqua; plica principalis longissima, infera emersa; long. 13—15, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. cylindræo-fusiformis, solida, obsolete irregulariter striatula, spira conica, acutiuscula, sutura distincta, subtiliter albo-limbata, anfr. 11—12, convexiusculi, ultimus basi leviter gibbosus et obsolete sulcatus, callus palatalis tenuis, rufescens, peristoma albidum, lamella infera antice subtruncata, plica princ. angusta, subcolumellaris strictiuscula, ad basin emersa, lunella perfecta, curvata, superne angulatim recurva. Fig. Rossm. Icon. f. 265. Variat 1) *minor*, t. corneo-rufescens, sutura papillis majoribus ornata: 2) *callosa* Kstr., t. fusiformis, pallida, interdum olivaceo-tincta, callus palatalis validus

albidus, introrsum arcuatus, cum plica pal. infera subvalida junctus (var. suberenata Z. ap. A. Schm.); 3) *minima*, t. distinctius striatula, omnium minima, plica princip. brevior; l. 12, d. $2\frac{1}{2}$ mm. (Cl. hebes Kstr. teste A. Schm.); 4) *major*, l. 17—18, d. 4 mm.; 5) *kokeili* Kstr. in sched., t. minor, ventricosior; l. 15, d. 4 mm.

226. *Cl. sebenicensis* VIDOV. ap. KSTR. (1875): t. corneo-flava, nitida, sutura papillis minutis ornata; anfr. ultimus sat brevis, subtiliter ac dense plicato-striata; apertura subovalis, peristomate subcontinuo; lamella infera arcuatula; plica principalis longa, infera brevissima, sublibera; long. 13—15, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. fusiformis, subventricosa, apice longe attenuata, subtilissime oblique striata, diaphana, basi gibba, anfr. 10, convexiusculi, lamella infera antice crassiuscula, plica princip. validiuscula, subcolumellaris ad basin descendens, emersa, lunella arcuata.

227. *Cl. t. album* KSTR. (185.): t. corneo-fusca, opaca, sutura papillis parvis ornata; anfr. ultimus latus et convexus, subtiliter ruguloso-striatus; apertura subovata, peristomate subcontinuo; lamella infera flexuosa; plica principalis longiuscula, infera parum distincta, brevis; long. 12—14, diam. 3 mm. (*Dalmatia*.) T. gracilis, cylindraneo-fusiformis, superne longe attenuata, obtusiuscula, substriata, interdum flavo-cornea, sutura vix impressa, anfr. 11, lente accrescentes, convexiusculi, inferi plani, ultimus basi obsolete gibbus et sulcatus, lamella infera antice subtruncata, plica princip. tenuis, antice cum callo palatali tenuissimo juncta, secunda plerumque brevissima, acuminata, subcolumellaria stricta, vix conspicua, lunella brevis, stricta, interdum superne arcuata. Fig. Kstr. Mon. t. 37. f. 16—18.

228. *Cl. diaphana* KSTR. (185.): t. corneo-flava, nitida, sutura papillis minutis ornata; anfr. ultimus rugoso-striolatus; apertura ovata, peristomate continuo, affixo; lamella infera obliqua, flexuosa; plica principalis longa, infera saepius obsoleta; long. 13, diam. $3-3\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. fusiformis, subventricosa, superne attenuata, acutiuscula, tenuis, subtiliter striata, anfr. 9, convexiusculi, ultimus basi breviter gibbus et sulcatus, lamella infera antice subtruncata, plica princip. antice cum callo palatali tenui juncta, subcolumellaris in adultis emersa, lunella arcuata, interdum substricta. Fig. Kstr. Mon. t. 32. f. 23—25.

229. *Cl. pustulata* KSTR. (1875): t. corneo-flava, nitida, sutura papillis albis oblongis majoribus remotis ornata, anfr. ultimus rugoso-striatus; apertura ovata, peristomate subcontinuo, lamella infera tenuis, flexuosa, antice non truncata; plica princip. mediocris, infera conspicua; long. 12—14, diam. vix 3 mm. (*Dalm.*)

T. cylindrica, interdum subfusiformis, superne longe attenuata, acutiuscula, anfr. 10, ultimi plani, ultimus basi gibbus et obsolete sulcatus, peristoma expansiusculum, tenuiter albo-labiatum, margine externo superne leviter incrassato, lamella supera brevis, plica princip. in callo palatali albido terminata, subcolumellaris strictiuscula, subemersa, lunella brevis, arcuatula.

230. *Cl. helenæ* KLEC. ap. KSTR. (1875): t. pulchre cerasino-fusca, nitida, sutura papillis remotis niveis subquadratis ornata; anfr. ultimus dense et subtiliter plicato-striatus; apertura ovata, peristomate continuo; lamella infera flexuosa, alba; plica principalis longa; long. 20, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) *T. fusiformis*, apice attenuata, obsolete striata, basi subcarinata, anfr. 12, planiusculi, sutura angusta albo-filosa, peristoma album, reflexum, lamella infera elate marginata, plica subcolumellaris strictiuscula, subconspicua, lunella regulariter arcuata, basi angulo obsoleto. (Kstr.)

231. *Cl. angiostoma* KSTR. (1875): t. corneo-flava, vix nitidula, sutura albomarginata, minutim papillifera; anfr. ultimus subtilissime striatus, antice macula albida ornata; apertura obliqua, angustata, peristomate vix continuo; lamella infera obliqua, strictiuscula; plica principalis longissima, validiuscula, infera distincta, obliqua; long. 16, diam. 4 mm. (*Dalmatia*.) *T. fusiformis*, solidula, obsolete striata, basi juxta rimam gibba, anfr. 10, subplannata, apertura reflexum, album, plica subcolumellaris emergens, lunella superne arcuata, callus palatalis sat validus albus. *Syn. Cl. lævissima* var. Rossm. Icon. f. 716. (Kstr.)

232. *Cl. decipiens* ROSSM. (1836): t. corneo-lutescens vel fusco-cornea, nitidula, sutura superne papillis minutissimis ornata; anfr. ultimus subtilissime plicato-striatus; apertura angusta, ovata, peristomate plerumque continuo; lamella infera obliqua, arcuata, antice truncata; plica principalis longa v. longissima, infera perbrevis vel subnulla; long. 20, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*, *Bukovina*; *Hercegovina*?) *T. fusiformis* vel fusiformi-cylindrica, apice attenuata, obtusiuscula, substriata, basi juxta rimam arcuato-subcarinata, anfr. 11, convexiusculi, sutura anguste albo-marginata, peristoma reflexum, tenuiter albo-labiatum, plica subcolumellaris strictiuscula, sæpius inconspicua, rarius subemersa, lunella leviter arcuata vel strictiuscula superne subangulato-arcuata, callus palatalis obliquus albidus. *Syn. Cl. latilabris* Pfr. in Mon. Hel. II—IV. *Fig.* Rossm. Icon. f. 176, 713. Variat *minor*, t. corneo-fulva, sutura distinctius albo-filosa et papillifera, apertura rotundato-quadrata, cervix basi obsolete bigibbosa (*Cl. michahellis* Kstr. Mon. t. 6. f. 18—20.)

— var. *fuscata* MÖLLEND. (1873): t. obscure fusca, sutura alba crenulata, peristoma expansiusculum, plica principalis bre-

vior, subcolumellaris vix conspicua, lamella infera subhorizontalis. (*Bosna*.)

233.? *Cl. rosinae* KLEC. ap. KSTR. mscr.: t. cerasina, nitidula, sutura superne obsolete papillata; anfr. ultimus subtiliter striatus; apertura rotundato-ovata, peristomate subcontinuo; lamella infera concavo-arcuata; plica principalis longa; long. 15, diam. 4 mm. (*Dalm.* ad Bisco.) T. subfusiformis, spira sensim attenuata, acutiuscula, anfr. 11, convexiusculi, subtilissime striati, ultimus basi gibbus, sulcatus, cervix planulata, sutura albida, apertura rotundato-ovata, peristoma reflexum, fuscum, vix incrassatum, plica subcolumellaris conspicua, immersa, lunella arcuata. (Kstr.) Difficile a præcedente disjungitur.

234. *Cl. rutila* KSTR. (1875): t. rutila, nitida, sutura albo-marginata, superne papillis minutis crebris ornata; anfr. ultimus distincte plicato-striatus; apertura rotundato-ovata, peristomate continuo, appresso; lamella infera arcuatula, intus breviter ascendens; plica principalis longa; long. 18, diam. 4 mm. (*Dalmatia* ad Narenta.) T. elongato-fusiformis, latere dextro ventricosiore, solida, anfr. 12, convexiusculi, primi 5 læves, sequentes oblique striati, ultimus basi gibbus, sulcatus, spira elongato-conica, acutiuscula, lam. infera antice paullisper gibba, plica palat. infera brevis, subcolumellaris tenuis, subarcuatim emersa, lunella brevis, lata, arcuata, subdorsalis. (Kstr.)

235. *Cl. pachystoma* KSTR. ap. PFR. (1848): t. corneo-flava, nitidula, sutura anguste filomarginata, superne obsolete et distanter albo-papillosa; anfr. ultimus dense plicato-striatus; lamella infera minus arcuata, declivis; apertura subpiriformis; peristoma continuum superne angulatum, breviter *solutum*, intus callo albo plano incrassatum, sub sinulum subdentatum; plica princip. ultra lunellam producta, subcolumellaris conspicua, vix emersa; callus palat. rariss. introrsum pliciformi-elevatus; long. 16—20, diam. $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (*Dalmatia*.) T. fusiformis vel elongato-subconica, sub lente regulariter oblique striatula, nitidula, spira regulariter attenuata, apice acutiuscula, anfr. convexiusculi, ultimus basi breviter angustequè carinatus, obsolete sulcatus, lamella infera antice dilatata, nella subdorsalis, arcuatula.

236. *Cl. longicollis* KSTR. (1875): t. corneo-flava, nitida, sutura papillis parvis ornata; anfr. ultimus elongatus, subtiliter plicato-striatus; apertura ovata, peristomate disjuncto; lamella infera arcuata; plica principalis ultra lunellam vix producta, infera obliqua, conspicua; long. 14, diam. 3 mm. (*Dalmatia*.) T.

cylindraceo-fusiformis, attenuata, diaphana, anfr. 10, ultimi planulati, ultimus basi sulcatus, juxta rimam gibbus, lamellæ approximatae, supera parvula, plica subcolumellaris accuatula, conspicua, lunella strictiuscula, callus obsoletus. (Kstr.)

237. **Cl. parthenia** KSTR. (1875): t. parvula, succineofuscescens, nitida, sutura papillis parvis ornata; anfr. ultimus antice rugoso-striatus; apertura elongato-ovata, peristomate sejuncto; lamella infera brevissime porrecta, antice incrassata; plica principalis ultra lunellam longe producta, infera brevis vel nulla; long. 12, diam. vix 3 mm. (*Dalmatia*.) T. elevato-fusiformis, superne attenuata, obtusiuscula, diaphana, obsolete striata, anfr. 10, convexiusculi, ultimus subobliquus, basi gibbus et sulcatus, lamellæ parvæ, infera flexuosa, plica principalis longa antice abbreviata, subcolumellaris stricta, vix conspicua, rarius subemersa, lunella superne arcuata, callus palatalis tenuis. Variat *minor*, t. fusiformi-conica, lamella infera antice distincte truncata, plica subcolumellaris emersa; l. 11 d. $2\frac{1}{2}$ mm. (Kstr.)

(Cl. *divergens* Kstr.)

β) *Lamella infera antice subtus tuberculifera; lunella magis lateralis.*

238. **Cl. blanda** Z. ap. Rossm. (1836): t. cylindraceo-fusiformis, fulvo-cornea vel subsuccinea; sutura superne minute papillifera; anfr. ultimus ruguloso-striatulus; apertura late piriformis, peristomate subdisjuncto; albolimbato; lamella infera flexuosa, antice incrassata, subtruncata. plica principalis longissime ultra lunellam producta, infera subnulla, subcolumellaris subbasalis, emersa; long. 14, diam. 3 mm. (*Dalmatia*.) T. nitida, substriata, diaphana, spira sensim attenuata, acutiuscula, anfr. 11, planiusculi, ultimus basi gibbus et late sulcatus, peristoma magis minusve connexum, brevissime expansum, lunella superne curvata. **Syn.** *Cl. strigata* Mhlf. **Fig.** Rossm. Icon. f. 173. Obs. Cl. conspurcata var. minor sæpe pro hac sumitur.

239. **Cl. jucunda** KSTR. mscr.: t. fusiformis, apice longe attenuata, latere dextro convexiore, corneo-fuscescenti-rufa; sutura albido-filocincta, superne papillifera; anfr. ultimus subtiliter plicato-striatus; apertura parva, rotundato-ovata, peristomate subcontinuo, tenui, reflexo, sub sinulum latum breve incrassato; lamella infera arcuata, subprofunda; plica principalis longissima, subcolumellaris stricta, vix conspicua; long. 15—16, diam. $3-3\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia* ad Narenta et Sign.) T. obsolete regularitèr stri-

ata, nitida, anfr. 11, convexiusculi, apertura croceo-fusca, lunella strictiuscula. (Kstr.)

240. *Cl. humilis* KSTR. (1856): t. subfusiformi-conica vel subcylindrica, corneo-fuscescens, superne longe attenuata, sutura subtiliter albofilosa, superne papillis minutis crebriusculis ornata; anfr. ultimus rugoso-plicatus; apertura elongato-ovata, peristomate subcontinuo, vix expanso, albido; lamella infera vix arcuata, minus prominens, oblique ascendens, antice subangulato-terminata; plica principalis longa, infera sæpius nulla, subcolumellaris subemorsa; long. 14—18, diam. $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. obsolete striata, nitidula, raro corneo-flava, anfr. 11—12, planiusculi, ultimus basi gibbus et sulcatus, lunella arcuatula. *Syn. Cl. soraria* Parr., A. Schm. 1868, *Cl. egena* Kstr. Mon. t. 32. f. 35—37. *Fig.* Kstr. Mon. t. 32, f. 29—31.

241. *Cl. gospiciensis* (ZELEB. ap. PFR. 1866): t. fusiformis, interdum subventricosa, corneo-flava, spira convexo-turrita, sutura minute crenulata; anfr. ultimus subtilissime striatus; apertura submagna, ovalis, peristomate vix continuo, albolabiato, sub sinulum incrassato; lamella infera valida, vix arcuata, fere transversa, antice subtruncata; plica principalis longissima, infera brevissima, subcolumellaris immersa; long. 14—15, diam. 3—4 mm. (*Croatia*.) T. tenuis, nitida, substriata, acutiuscula, anfr. 11, superiores convexiusculi, ultimus basi breviter gibbus, plica princip. antice cum callo pallido obliquo juncta, lunella valida; sublateralis, leviter arcuata. *Syn. Cl. gospici* Zel.; *Cl. opaca* Ch. 1852 et Pfr. Mon. IV. (teste Kstr.)

242. *Cl. petrina* PARR. in sched.: t. fusiformis, corneo-flava, rufescenti vel violaceo tincta, spira longe attenuata, sutura albomarginata et superne minutissime papillifera; anfr. ultimus plicato-striatus, sæpe macula albida transversa munita; apertura magna, ovato-rotundata, peristomate continuo, subplanulato-albo labiato, reflexo, sub sinulum incrassato; lamella infera brevis, oblique arcuata, antice cum gibbulo subrotundo; plica principalis longa, infera subnulla, subcolumellaris strictiuscula, vix emorsa; callus palatalis sæpe introrsum pliciformi-elevatus; long. 22—23, diam. 4 mm. (*Croatia, Dalmatia*.) T. solidula, nitida, substriatula, anfr. 11—12, subplanulati, ultimus juxta rimam gibbus, obsolete sulcatus, lunella lateralis, arcuata.

243. *Cl. albocincta* PFR. (1841): t. subcylindrica, violascenti-brunnea, spira brevis, sutura integra, tenuiter candido-filosa; anfr. ult. tenuissime plicato-striatus, maculo albido trans-

versa munita, basi arcuato-sulcatus, bituberculato-cristatus; apertura ovata, sat magna, peristomate continuo, interdum breviter soluto, expanso, fuscato-labiato; lamella infera valida; plica principalis ultra lunellam breviter producta, infera distincta, subcolumellaris vix emersa; callus palat. rufescens introrsum pliciformi-elongatus; long. 16—20, diam. 4—5 mm. (*Dalmatia*.) T. solidula, lævigata, anfr. 11, planiusculi, lamella infera sæpe callo aucta, lunella lateralis, lata, strictiuscula vel leviter arcuata. **Fig.** Rossm. Icon. f. 697. Variat 1) *minor*, fuscescenti-lutea, interdum albida, peristoma continuum, breviter solutum; l. 16—17, d. 4 mm.; 2) *maxima*, t. cylindraceo-fusiformis, nitida, flavo-fusca, sutura distincte albofilosa, lunella magis curvata; l. 20—28, d. 4—4½ mm.; 3) *rufa*, t. rufa v. flavo-rufa, cervix pallidior, apertura interdum angustata; l. 19—22, d. 4—4½ mm.; 4) *variata* Z., t. ramo calli palatalis introrsum eunte obsoleto, plica palat. infera brevis vel indistincta.

244. **Cl. archilabris** KUTSCH. in sched.: t. subventricosofusiformis, corneo-fulva, sutura albido-marginata, superne papillifera; anfr. ultimus basi attenuatus, ante marginem subtilissime plicato-striatus; apertura ovata, peristomate vix continuo, sub sinulum dentiforme incrassato; lunella infera arcuata, plicæ superæ approximata; plica principalis longe ultra lunellam producta; subcolumellaris immersa; long. 13—16, diam. 3—4 mm. (*Dalmatia*.) T. solidula, substriatula, nitidiuscula, spira attenuata, anfr. 10—11, subplani, ultimus a latere subdepressus, juxta rimam gibbus, lunella sublateralis arcuata.

245. **Cl. pachychila** Z., PARR. in sched.: t. subventricosofusiformis, saturate corneo-flava, rubescens, sutura anguste indistincteque albo-filosa, superne minute papillifera; anfr. ultimus dense et subtiliter costulato-striatus; apertura ovata, obliqua, peristomate callo pallide corneo, expanso, valde incrassato-albobiato; lamella infera obliqua; plica principalis tenuis, ultra lunellam longe producta, infera subnulla, subcolumellaris curvato-emersa; sinulus subpiriformis, obliquus; long. 15—21, diam. 3½—4½ mm. (*Dalmatia*.) T. solida, nitidula, oblique striatula, spira conica, anfr. 12, planiusculi, ultimus basi gibbus, leviter sulcatus, peristoma adnatum, labio albo inferne fusco tincto, lunella sublateralis, curvata, callus rufescens. Variat 1) *minor*, gracilior, papillis distinctioribus; 2) *albina*.

246. **Cl. tenebricosa** KSTR. mscr.: t. fusiformis, cerasinoflavescens, spira valde attenuata, sutura impressa vix papillifera; anfr. ultimus subtilissime striatus; apertura parvula, suboblique

ovata, peristomate continuo appresso, albido, reflexo, sub sinulum incrassato; lamella infera arcuatula, antice valde rotundato-gibba; plica principalis longa, infera perbrevis, subcolumellaris inconspicua; long. 16, diam. 3 mm. (*Dalm. ad Dolaz.*) T. nitida anfr. 12, convexiusculi, subtiliter sulcato-striati, ultimus juxta rimam gibbus, medio subimpressus, apertura flavo-fusca, lunella sub lateris, arcuata.

247. *Cl. angusticollis* KLEC. ap. KSTR. (1875): t. elongato-fusiformis, corneo-fulva, sutura albomarginata, superne papillis minutis ornata; anfr. ultimus *elongatus*, ad basin attenuatus, antice subtiliter plicato-striatus; apertura ovata, peristomate continuo, appresso, reflexo, albolabiato; lamella infera obliqua; plica principalis longissime ultra lunellam producta, infera nulla, subcolumellaris vix emersa; callus palatalis intus pliciformi-elevatus; long. 18, diam. 4 mm. (*Dalmatia ad Sign.*) T. nitidula, lævigata, spira attenuata, anfr. 12, convexiusculi: ultimus juxta rimam subcarinatus, lunella sub lateralis arcuata.

248. *Cl. divergens* KLEC. ap. KSTR. (1875): t. fusiformis, corneo-flava, sutura anguste albomarginata, superne indistincte papillifera; anfr. ultimus plicato-striatus, basi gibbus; apertura ovata, peristomate continuo, appresso, labio albo intus depresso munito, sub sinulum tuberculifero; lamella infera arcuata; plica principalis ultra lunellam longissime producta, intus cum margine *divergens*, subcolumellaris non conspicua; long. 16—18, diam. 4 mm. (*Dalmatia ad Sign.*) T. solidula, subapaca, lævigata, apice attenuata, anfr. 11, planulati, ultimus tumidiusculus, juxta rimam gibbus, sulcatus, lunella arcuata. (Kstr.)

249. *Cl. opaca* Z. ap. KSTR. (1875): t. cylindraceo-fusiformis, corneo-fuscula, sutura subtiliter albomarginata, superne minutim papillosa et crenulata; anfr. ultimus subtiliter costulato-striatus, basi carinatus; apertura angusta, oblongo-ovata, peristomate continuo, appresso, expanso, elevato albolabiato; lamella infera valida, minus elevata, vix arcuata, oblique ascendens; plica principalis longissima, infera minus distincta, subcolumellaris vix emersa; long. 15, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Croatia.*) T. solida vix nitidula, lævigata, apice superne subconcavo-attenuata, anfr. 10, planiusculi, ultimus basi carinatus et subsemicirculari sulcatus, sinulus angustus, lunella sublateralis, arcuata.

250. *Cl. castanea* KSTR. (1875): t. fusiformis-cylindrica, corneo-fulva vel fulvido-castanea, sutura albo-marginata, superne

papillifera; anfr. ultimus elongatus, antice plicato-striatus; apertura ovata, peristomate continuo, fusculo, sub sinulum alboincrassato; lamella infera arcuata; plica principalis longa, infera arcuata, sublibera, subcolumellaris strictiuscula, emersa; callus palatalis albidus, interdum cum plica infera arcuatim junctus; long. 16, diam. 3 mm. (*Dalmatia*.) T. oblique subtiliter striatula, nitidula, apice attenuata, anfr. 10, planiusculi, ultimus a latere planatus, basi leviter cristatus, anguste sulcatus, lunella sublateralis, arcuata.

251. *Cl. notabilis* KSTR. (1875): t. elongato-subcylindrica, corneo-fuscescens, sutura anguste albofilosa, papillis minutis ornata; anfr. ultimus regulariter denseque costato-striatulus; apertura ovata, peristomate continuo, appresso, crasse albolabiato; lamella infera obliqua, intus subangulatim ascendens, antice abrupte terminata; plica principalis longissima, infera diluta, subcolumellaris valida, ad basin descendens; long. 16—18, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia* ad Obbrovasso.) T. nitida, subregulariter oblique striatula, anfr. 10—12, convexiusculi, ultimus basi gibbus, sulcatus, apertura fuscula labio crasso peristomatis angustata, lunella sublateralis, arcuata, callus distinctus, extus ut macula visibilis.

252. *Cl. latilabris* WAGNER: t. subventricosus-fusiformis, saturate corneo-lutescens, sutura tenuiter albofilosa, superne dense crenulata vel minute papillifera; anfr. ultimus densissime plicato-striatus; apertura angulato ovalis, peristomate appresso, albo, expanso, margine externo incrassato; lamella infera curvata; plica principalis longe ultra lunellam producta, infera brevissima, subcolumellaris immersa; callus palatalis albus, intrinsecus productus, interdum obsoletus; long. 17—23, diam. 4—6 mm. (*Dalmatia*.) T. tenuiuscula, nitidula, subtilissime striatula, sursum attenuata, anfr. 12, convexiusculi, ultimus basi cristato-gibbus, lunella sublateralis, distincta, curvata, lamella supera ad finem superiorem sensim angustata et leviter declivis demum lente attenuata, inserta distincta et lamella altera brevissima sed distinctissima extus jacente. *Syn. Cl. velebitana* Parr. sp. orig. *Fig.* Wagner in Chemn. Conch. Cab. XII. t. 236. f. 4145, Rossm. Icon. f. 714 (*Cl. levissima* var.) Variat *ventricosior* (l. 17—18, d. $4\frac{1}{2}$ mm.) spira brevi, peristomate magis expanso, connexo, crasso-labiato, lamellis omnino formæ typicæ. (*Cl. sinjana* Kutsch. in sched.)

253. *Cl. de cattaniæ* VILLA in sched.: t. fusiformis, rufo-cornea, sutura vix albidula, deusissime et minutissime papillosa; aufr. ultimus tenue et irregulariter plicatulo-costulata; apertura regulariter ovata, peristomate continuo, subsoluto, expanso, albido-

labiato; lamella infera profunda, brevis, antice subtus incrassata; plica principalis longe ultra lunellam producta, infera subnulla, subcolumellaris vix conspicua; callus palatalis obsoletus; long. $17\frac{1}{2}$, diam. 4 mm. (*Italia merid.*) T. nitidula, obsoletissime striatula, anfr. 12, planulati, ultimus basi cristato-gibbosus, lunella lateralis, curvatula, lamella supera ad finem superiorem altissima, rotundato-abrupta, inserta distincta, lamellæ intermediæ prioris nullum vestigium. — Descriptionem hujus speciei a cl. Villa non vidi.

(Cl. rutila.)

**) *Testa lævigata, sutura albofilosa vel sæpissime superne minute papillifera; lunella C formis, dorsalis; plica principalis longe ultra lunellam producta, infera semper a lunella separata (rarissime valida, sæpe punctiformis, interdum nulla); lamella inserta distincta.*

α) *Sutura papillis confluentibus late eandido-flava; plica palat. infera subnulla.*

254. Cl. *pfeifferi* KSTR. (1847): t. ventroso-fusiformis, sublævis; anfr. ultimus striatulus basi subbigibbosus; apertura rotundata; plica subcolumellaris stricta, peroblique intuenti conspicua; long. 17—20, diam. 4—4 $\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia.*) T. subventricosa, tenuiuscula, corneo-fusca vel subviolascanti-corneo-rufa, spira sensim attenuata, anfr. 10, convexiusculi, ultimus antice callo translucescens, apertura ovato-rotundata, subpiriformis, peristoma continuum, superne vix vel paullo solum, reflexum, albidum, infra sinulum incrassatum, lamella infera profunda oblique arcuato-ascendens, plica princ. longa, validiuscula, lunella dorsalis, semilunaris, pl. principalem tangens. Fig. Kstr. Mon. t. 6. f. 14—17.

β) *Sutura semper sed minutissime et præsertim superne papillosa.*

255. Cl. *satura* Z. ap. ROSSM. (1836): t. fusiformis, subventrosa, lævigata, tenuissime albofilosa, obsolete papillosa; anfr. ultimus striatus, ad rimam arcuato-subcristatus; apertura rotundata; lamella infera brevis, subcolumell. emersa; long. 15—16, diam. 3 $\frac{1}{2}$ mm. (*Croatia, Bosna, Dalmatia.*) T. corneo-lutescens, subopaca, anfr. 10—11, vix convexiusculi, apertura piriformi-rotundata, peristoma continuum, affixum, fuscule-sublabiatum, expansum, infra

sinulum unidentato-alboincrassato, lamella infera antice stricta obliqua, intus forte arcuato-ascendens, plica principalis ultra lunellam angustam valde arcuatam producta, subcolumellaris ad basin arcuatulo emersa. **Syn.** *Cl. strumigera* Parr., *Cl. narentana* Kstr. — formæ obsoletissimæ! **Fig.** Rossm. Icon. f. 175. Variat 1) *major, gracilior*: l. 18—19, d. 4 mm. (sæpe cum *Cl. læviss.* var. confusa); 2) *minor*, l. 14, d. 3 mm.; 3) *major, ventricosa*, l. 18—20, d. $4\frac{1}{2}$ mm.; 4) *crenata* Mke (Fér.?), t. corneo-rufescens, fuscula, peristoma vix continuum, plica subcolumellaris non emersa, sæpius vix conspicua; l. 18, d. 4 mm.

— var. *croatica* PARR. ap. PFR. (1866): t. tenuis, sublævigata, spira ventroso-turrita, sutura obsolete albo-marginata, simplex, rarius superne subpapillata, anfr. ultimus subtiliter striatus, antice macula obliqua albida (e callo palat.) ornatus, peristoma margine externo superne incrassato, lamella infera interdum sursum obsolete ramosa, plica palat. secunda brevissima (sæpe obsoleta) cum lunella arcuata juncta, infera brevis, subpunctiformis, libera, juxta subcolumellarem emersam posita; long. 20, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Croatia* ad Topolo, *Dalm.* ad Narenta.) Mejudice clar. Kuster perperam hanc formam, forte speciem, ad *Cl. decipientem* ducit. (Obs. D. Parreyss hanc suam speciem sub nominibus tribus mihi cessit: *Cl. decipiens*, *Cl. robusta* var. *dedecora* et *Cl. croatica*!)

— var. *vexillaris* mh.: t. subturrito-fusiformis, lævigata, pallide corneo-lutescens, spira sensim longe attenuata; anfr. 14, tardissime accrescentes, planati, ultimus ad rimam cristato-tuberculatus; sutura papillis minutissimis densis testæ concoloribus crenata; apertura ovalis; l. 23, d. $3\frac{3}{4}$ mm. (*Dalm.* ad Ragusa.)

256. *Cl. gastrolepta* Z. ap. Rossm. (1836): t. fusiformi-cylindræa, gracilis, oblique tenue striata, sutura superne papillifera; anfr. ultimus plicato-costulatus, ad rimam gibbus; apertura ovata; lamella infera tenuis, brevis; plica palat. infera punctiformis, subcolumellaris strictiuscula oblique intuenti conspicua; long. 17, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. rufescenti-cornea, nitidula, spira sensim attenuata, obtusa, anfr. 11—12, planulati, lamella infera flexuosa, peristoma vix continuum, expansum, superne affixum, callus palat. profundus inter plicas plus minus distinctus. **Syn.** *Cl. elongata* CANTR. **Fig.** Rossm. Icon. f. 179. Variat 1) *major* Möllend., t. magna, l. 19—20, d. 4 mm. (Bosna); 2) *minor*, l. 15—16, d. 3 mm.

— var. *freyeri* KSTR. ap. PFR. (1848): t. gracile elongata, sutura tota distincte ac confertim minute papillifera; apertura oblongo-ovalis, peristomate continuo, breviter expanso, superne

subaffixo; plica suturalis distincta, principali subæqualis, subcolumellaris emersa; l. 17, d. $3\frac{1}{3}$ mm.

— var. *tabida* KSTR. (185.): t. parva subcylindrica obsolete et irregulariter costulato-striata, sutura papillis parvis subrotundis ornata; apertura oblongo-piriformis; plica palatalis infera brevissima, cum lunella conjuncta, subcolum. emersa; l. 15, d. $3-3\frac{1}{3}$ mm. Fig. Kstr. Mon. t. 31. f. 27–30. Variat *minor*, magis fusiformis, corneo-flava, plica suturali distinctiore. Fig. l. c. t. 32. f. 32–34.

257. **Cl. binotata** ROSSM. (1836): t. fusiformis, læviuscula, sutura filiformis, superne minute papillifera; anfr. ultimus antice subtiliter striatus, ad rimam suberistatus; apertura rotundata; lamella infera valida, flexuosa; plica palat. infera valida, rapide descendens, subcolumellaris emersa; long. 17–18, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Istria, Dalmatia, Croatia.*) T. nitida, pellucida, corneo-lutescens, spira sensim attenuata, anfr. 10, planiusculi, apertura rotundato-piriformis, palato superne ad dextrum callo albo maculiformi translucente munita, peristoma connexum, vel continuum, vix solutum, reflexum. Syn. *Cl. binodata* Z. teste A. Schm., *Cl. bipustulata* Kstr. Fig. Rossm. Icon. f. 178. Variat *major*, l. 19–20, d. 4 mm.

— var. *hercegovinæ* MÖLLEND. (1873): t. minor, gracilior, obscure fusca, sutura papillis distinctis ornata, plica palat. infera et lunella tenuiores, subcolumellaris immersa. (*Hercegovina.*)

— var. *consentanea* Z.: t. minor, ventricosior, plicis palatalibus validioribus, subcolumellari longe emersa; l. 16, d. 4 mm. (*Dalm.*)

258. **Cl. semilabiata** KUTSCH. ap. WALDERD. (1864): t. fusiformi-subulata v. cylindrico-fusiformis, sutura marginata papillis minutissimis creberrimis albis crenulata; anfr. ultimus subtilissime striatus, basi obtuse bicristatus; apertura subpiriformis; lamella infera cum margine columellari superne abbreviato et latissime reflexo adhærens, intus furcata, ramo inferiore arcuato subjacente et tantum oblique intuenti conspicuo; plica palat. infera sæpius distincta, subcolumellaris emersa; long. 11–13, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia.*) T. subperforata, pellucida, tenuis, anfr. 10, inferi vix convexiusculi, peristoma tenue, albidum, reflexiusculum, sæpius longe sejunctum, numquam solutum, margine externo superne dentato-incrassato, plica principalis parum ultra lunellam producta, infera raro obsoleta, semper sejuncta. Syn. *Cl. prescarii* Parr. ap. Pfr. 1866. Variat *minor*, anfr. $8\frac{1}{2}$, l. 8, d. 2 mm.

(*Cl. sebenicensis.*)

***) *Testa pallida, (saltem superne) costulata vel costata, sutura crenulata vel papillifera; cervix tumida, non cristata vel crista brevissima; lunella dorsalis, supra curvatula; plicæ palat. superæ 2: principalis ultra lunellam paullo producta, secunda brevissima, sæpissime cum lunella adherente; lamella infera profunda, lam. inserta distincta.*

a) *Plicæ palatalis infera nulla.*

a) *Anfractus ultimus antice constrictus, supra stricturam a rima usque ad suturam callo peristomati parallelo munitus.*

259. *Cl. vibex* Rossm. (1839): t. ventroso-fusiformis, anfr. 2—5 confertim costulatis, 6—8 lævigatis, ultimo antice confertim plicato-striatos; sutura confertim papillato-crenata; peristoma breviter solutum, intus tenue fuscule labiatum, expansum; long. 12—14, diam. $3\frac{2}{3}$ —4 mm. (*Croatia merid., Dalmatia.*) T. Intescenti-cornea, spira apice breve attenuata, anfr. 9, superiores convexi, inferiores planulati, anfr. 9, superiores convexi, inferiores planulati, ultimus ad rimam distincte gibbosus vel tuberculosus, callus transversalis albidus, apertura rotundato-subpiriformis intus late candido-callosa, lamella infera profunda, antice abbreviata, intus subfurcata, arcuata, plicæ subcolumellaris vix emersa. **Syn.** *Cl. deplana* Stentz. **Fig.** Rossm. Icon. f. 629. Variat *major*, t. subcylindræa, apice breve attenuata; l. 17, d. 4 mm.

260. *Cl. obesa* Pfr. (1861): t. ventroso-fusiformis, inflata, conferte striata; sutura simplex; peristoma breviter solutum, intus albocallosum; long. 13—14, diam. $4\frac{1}{2}$ — $4\frac{2}{3}$ mm. (*Dalmatia.*) T. solidula, corneo-albida, vel alba, apice brevi subito attenuata; anfr. 9—10, convexiusculi, ultimus ad rimam obtuse subcristatus, apertura subverticalis, profunda, piriformi-rotundata, intus late candido-callosa, lamella infera profunda, antice abbreviata, intus arcuato-ascendens, plicæ subcolumellaris conspicua, lunella arcuata. **Syn.** *Cl. planata* Parr. **Fig.** Kstr. Mon. t. 34. f. 21—23. — Forma (in Koriüsko lecta) dimensionibus: l. 8—9, d. 5 mm., a celeb. A. Schmidt relata, mihi ignota est.

— var. *cucumer* mh.: t. corneo-fusca, callo albido, distinctius striata, apice brevius attenuata, anfr. 8, apertura oblique piriformi-rotundata, lunella strictiuscula; l. 12, d. $4\frac{1}{3}$ mm.

261. **Cl. callocincta** KSTR. (185.): t. fusiformis, anfr. superioribus crenato-costatis, ultimo antice rugoso-plicato; sutura crenata; peristoma vix solutum, non labiatum; long. 5, lat. $1\frac{1}{4}$ lin. (*Dalm.*) T. solidula, pallida, superne sensim attenuata, anfr. 9, convexiusculi, ult. basi leviter cristatus, cingulo elevato margini parallelo circumdatus, apertura subpiriformis, peristoma reflexiusculum, lamella infera arcuata, lunella substricta, plica subcolumellaris arcuatula, vix emersa. Fig. Kstr. Mon. t. 37 fig. 7—9. (Kstr.)

262. **Cl. blaii** MÖLLEND. (1873): t. subventroso-fusiformis, subtiliter striatula; sutura tota distincte papillifera; anfr. ultimus plicato-striatus, basi carinatus; peristoma solutum, album, expansiusculum; long. 14— $14\frac{1}{2}$, diam. $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (*Bosna* ad Mostar.) T. diaphana, nitida, cornea, spira paullulum attenuata, anfr. 10, planiusculi, cervice pone callum transversalem planiusculo, papillæ distinctæ, punctiformes, in costulis non affluentes, apertura rotundato-piriformis, lamella infera remota, lunella parum arcuata, plica subcolumellaris emersa. (Möllend.)

b) *Anfractus ultimus ad rimam gibbosus, antice modo paullulum tumidus.*

263. **Cl. albida** PARR. ap. PFR. (1846): t. ventrosulo-fusiformis, oblique costulata, costis ad suturam subsimplicem in-crassatis albis; anfr. ultimus antice calloso-turgidus, ad aperturam subconstrictus, juxta rimam gibboso-cristatus; plica palatalis secunda sæpius a lunella distincta; long. 11—12, diam. 3 mm. (*Dalmatia.*) T. hyalina, albida, apice cornea, sutura impressa, anfr. inferiorum distinctius minute papillifera, anfr. 9, supremi convexi, reliqui convexiusculi, apertura subobliqua, ovali-subpiriformis, intus tenue albocallosa, lamella infera profunda, antice abbreviata, intus arcuata, plica subcolumellaris vix emersa, lunella arcuatula, peristoma continuum, plus minus solutum, reflexiusculum. Syn. *Cl. pupula* Kstr.

264. **Cl. semirugata** Z. ap. ROSSM. (1836): t. fusiformi-cylindrica, costulata; sutura levis papillis angustis ornata; anfr. ultimus antice vix turgidulus; apertura oblongo-piriformis vel oblique ovata; peristoma album, breviter reflexum; plica subcolumellaris conspicua vel vix emersa; long. 17, diam. $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (*Dalmatia.*) T. nitida, pellucida, corneo-lutescens vel corneo-

albida, anfr. 10—11, planiusculi, superiores 3—5 toti, sequentes sæpius modo ad dimidiam oblique costulati (costis infra evanescentibus), ultimus confertim plicatulus, basi subcristato-tuberculatus, apertura intus tenue callosa, peristoma continuum, breve solutum vel superne appressum, lamella infera antice abbreviata, intus arcuato-ascendens. **Syn.** *Cl. nitidula* Mhlf. ap. Menke, *Cl. chersonensis* Friw. **Fig.** Rossm. Icon. f. 274. Variat 1) *nitida* Mhlf., t. minor, gracilis, anfr. 8—9. omnes et toti subæqualiter costulati sutura tota dense et minutissime crenulato-papillosa; l. 11, d. $2\frac{3}{4}$ mm.; 2) *fusceolata* Parr., t. subturrito-fusiformis, anfr. mediis obsolete costulatis, ultimo ruguloso-striato, sutura densissime et minutissime punctiforme papillosa: l. 14—15, d. 3 mm. (forma major, superne breviter anguste attenuata, l. 17, d. $3\frac{1}{2}$ mm.); 3) *pygmaea* Z., t. parva, ventrosa, fusiformis, ubique subæqualiter costulata, sutura distanter minute papillifera, apertura rotundata; l. $10\frac{1}{2}$ —11, d. 3 mm.; 4) *prunilia* Parr., t. ventroso-fusiformis, rufescenti-cornea (sæpe epidermide detrita sublævigata subcinerea) anfr. superiores distincte, medii obsolete costati, ult. plicato-striatus, interdum ad rimam gibbosus et antice callosoturgidulus, apertura rotundata; l. 14—15, d. $3\frac{1}{2}$ —4 mm.

265. **Cl. crassilabris** KSTR. (Pfr. 1848): t. cylindraceo-fusiformis, sat obsolete costulata; anfr. ultimus dense regulariter plicato-striatus; apertura perpendicularis, subrhombea, basi rotundata, peristoma expansum, albocallosum; lamella infera parum profunda, antice stricta, intus arcuato-ascendens; plica subcolumellaris substricta, subimmersa; long. $12\frac{1}{2}$ —15, diam. 3 mm. (*Dalmatia.*) T. cornea, paullo rufescens, anfr. 10—11, planiusculi, superiores toti, reliqui obsolete et ad dimidiam superiorem costulata, sutura papillis punctiformibus densis crenata, apertura marginibus subparallelis vel subæqualiter lente curvatis, peristoma superne appressum. **Syn.** *Cl. bilabiata* var. Pfr. Variat 1) t. major, peristomate fortius incrassato albo (*Cl. albolabris* Parr.); 2) peristomate vix incrassato (*Cl. callida* Parr.)

266. **Cl. bilabiata** WAGN. (ap. Chmn. XII.): t. cylindrico-fusiformis, superne obsolete costulata, medio lævigata. anfr. ult. irregulariter subobsolete ruguloso-striatus; sutura papillis punctiformibus ornata; apertura rhombeo-rotundata, subobliqua; peristoma continuum, percrassum, undique late expansum, elevato-albolabiatum; lamella infera profunda, mox arcuato-ascendens; plica subcolumellaris arcuato-emersa; long. 16—17, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia.*) T. lutescenti-cornea, spira sensim attenuata, anfr. 10—11, planiusculi, ultimus basi subgibbus, peristoma præcipue margine interiore introrsum prominente, lamella infera longe a margine remota, brevis et humilis, sæpe intus furcata, sinulus distinctus, subrotundus, tuberculo ad marginem exteriorum terminatus. **Syn.** *Cl.*

reflexa Z., *Cl. labiocrassa* Mhlf., *Cl. reflexilabris* Cantr. Fig. Rossm. Icon. f. 177. Forma typica Wagneri, "t. lævis, peristomate reflexo, crasso, per sulcum profundum bimarginato" vel subduplicato, melius monstrositas vel transformatio æstimanda.

267. *Cl. planilabris* Rossm. (1839): t. fusiformis, superne costulata, medio lævigata v. sublævis, anfr. ult. tenue plicato-striatus; sutura minutissime papillifera; apertura oblique sub-ovalis, ad plicam subcolum. plus minus angulata; peristoma tenue, superne subdisjunctum v. callo tenui continuum, plane reflexum v. rectangulo-patens; lamella infera profundissima, mox arcuato-ascendens; long. 16, diam. $3\frac{1}{3}$ mm. (*Dalmatia*.) T. lutescenti-cornea, tenera, pellucida, anfr. 11, planiusculi, ultimus basi subcristato-gibbosus, peristoma intus declivum, albidum vel fuscum, infra sinulum oblongum paulisper albo-incrassatum, lamellæ inferæ tantum summo arcus visibilis, intus sæpe furcata, antice nodosa. Fig. Rossm. Icon. f. 630. Variat minor, ventroso-fusiformis, validius striatus, anfr. 9; l. 12, d. $3\frac{1}{2}$ mm.

268 *Cl. alschingeri* KSTR. (185.): t. ventricosi-fusiformis, obsolete et subtiliter costata; sutura papillis albis distantibus ornata; apertura ovalis; peristoma continuum et affixum vel sejunctum, breviter reflexum, tenue albolabiatum; lamella infera antice incrassata, introrsum sæpius furcata, forte arcuato-ascendens; plica subcolumellaris immersa; long. 14, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. corneo-flava, nitida, pellucida, anfr. 9—10, planiusculi, ultimus basi gibbosus, peristoma sub sinulum *non* incrassatum. Fig. Kstr. Mon. t. 14. f. 9—12. Variat *minor*, l. 11. d. $3\frac{1}{3}$ mm.

269. *Cl. magniventris* KSTR. (185.): t. inflato-cylindracea, anfr. 4—8 subsemirugatis, reliquis obsolete striatis, ultimo antice plicato-striatis; sutura papillis albis punctiformibus inferne evanescentibus ornata; apertura obliqua, ovalis; peristoma subcontinuum, affixum, leviter reflexum, albo-sublabiatum; lamella infera antice dilatata, intus elongato-arcuata; plica subcolumellaris arcuata, emersa; long. 18—19, diam. 4 mm. (*Dalmatia*.) T. subdiaphana, nitida, flavescens vel flavescenti-cornea, superne subito breve attenuata, anfr. 9—10, planiusculi, ultimus basi cristato-tuberculatus, peristoma sub sinulum leviter incrassatum. Fig. Kstr. Mon. t. 14, f. 23—24. Variat *minor*, l. 14, d. $3\frac{2}{3}$ mm.

β) *Plica palatalis infera subvalida cum lunella conjuncta.*

270. *Cl. biasoletiana* CHARP. (1852): t. obsolete striata, papillifera; anfr. ultimus antice callo albedo tumidus, ad rimam

distincte cristatus; apertura intus callo albo valido faucem circumdante munita; long. 15—16, diam. vix 4 mm. (*Istria* ad *Triest.*) T. rufescenti-cornea (variat lutescens et alba), nitida, fusiformis, anfr. 10, superiores obsolete costati, ultimus plicato costulatus, apertura ovato-piriformis, peristoma reflexum, continuum, affixum, vix labiatum, lamella infera valida, margine approximata, antice substricta, intus arcuato-ascendens, plica palat. infera cum lunella et infra cum callo adhærens, plica subcolumellaris subemersa. **Fig.** Kstr. Mon. t. 14. f. 37—40. Variat *minor*, l. 12, d. $3\frac{1}{3}$ mm.

****) *Testa pallida, laevigata (vel vix striatula), sutura saltem superne crenulata v. minute papillifera; cervix plus minus tumida, gibbiforme cristata; lunella dorsalis, strictiuscula; plicæ palat. superæ 2, principalis vix vel paullo ultra lunellam producta, secunda brevissima, cum lunella conjuncta; lamella infera obliqua, intus plerumque furcata; lamella inserta distincta.*

a) *Anfractus ultimus infra callo margini parallelo pallido munitus.*

271. **Cl. callifera** KSTR. (185.): t. vix striatula; sutura marginata supra medium papillis parvis rotundis munita; anfr. ultimus obsolete plicato-striatus, pone aperturam constrictus; long. 15, diam. vix 4 mm. (*Dalmatia.*) T. fusiformi-cylindræa, nitida, fulvo-cornea, spira sensim attenuata, anfr. 10—11, vix convexiusculi, ultimus pone callum depressus, sutura sæpe albofilosa, apertura late ovalis, peristoma vix continuum vel connexum, reflexiusculum, albidum, sub sinulum incrassatum, callus palatalis albidus v. rufescens, plus minus distinctus, margini parallelus, intus parum dilatatus, lamella infera profunda, antice abbreviata, retrorsum furcata, intus arcuato-ascendens, plica subcolumellaris emersa. **Fig.** Kstr. Mon. t. 19. f. 47—50. Variat *minor*, l. 11—13, d. 3 mm., callus palat. validus. — *Cl. planicollis* Ph. 1852 ("Cl. vidovichi differt statura majore, anfr. ultimo prope aperturam constricto et callo sordide albo circumdato, peristomate acuto, intus crasse fusco-labiato, plica subcolumellari distincte emersa; alt. 15, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. — Ins. Lesina") me iudice ad *Cl. calliferam* pertinet.

(*Cl. macrostoma* KSTR.)

β) *Anfractus ultimus callo margini parallelo destitutus.*

272. *Cl. robusta* KSTR. (185.): t. ventroso-fusiformis, sutura anfr. superiorum confertim punctiforme albido-papillosa; apertura rotundato-ovalis; peristoma vix continuum, undique breviter expansum, margine exteriori sub sinulum distincte unidentatum; lamella infera profunda, antice abbreviata, intus forte arcuato-ascendens; long. 16—18, diam. 4 mm. (*Dalmatia*.) T. lævigata, nitida, spira breviter attenuata, anfr. 10, planiusculi, ultimus antice costulato-striatus, basi breviter cristato-gibbus, apertura "truncato-ovalis", plica subcolumellaris longe emersa, lunella brevis, peristoma superne interruptum vel appressum, album. Fig. Kstr. Mon. t. 4. f. 34—37.

— var. *curzolana* ZEL. ap. KSTR. (185.): t. subventroso-fusiformis, interdum superne valde attenuata, sutura papillis minutissimis creberrimis crenulata, anfr. ultimus dense striatulus, apertura magna, peristomate interrupto, reflexo, albido, sub sinulum dentiforme-incrassato, lamella infera antice incrassato-elongato, intus arcuato-ascendens; l. 15 $\frac{1}{2}$ —17, d. 4 mm. (*Dalm.*, insula Curzola.) Kstr. Mon. t. 37. f. 34—36.

273. *Cl. muralis* KSTR. (185.): t. fusiformis, sutura papillis albis distinctibus minutis ornata; apertura subovalis vel rotundato-piriformis; peristoma subinterruptum vel connexum, albidum, breviter expansum, sub sinulum vix vel leviter incrassatum; lamella infera antice stricta, incrassata, intus arcuato-ascendens; long. 13—15, diam. 3—3 $\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. tenuis, subpellucida, nitidula, corneo-flava, vix striatula, spira sensim attenuata, anfr. 9, convexiusculi, ultimus antice subregulariter costulato-striatus, basi brevissime cristatus, plica subcolumellaris arcuatula emersa. Fig. Kstr. Mon. t. 32. f. 20—22.

— var. *vidovichii* PARR. ap. PFR. (1846): t. fusiformis, fusco-cornea, nitida, striatula, sutura eleganter albo-papillata; anfr. ultimus regulariter plicato-costulatus, subtus turgidus; peristoma disjunctum, sub sinulum unidentato-incrassatum; l. 13—15, d. 3—3 $\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) Variat *major*, peristomate subcontinuo, alboincrassato (*Cl. glabriuscula* Parr.)

— var. *montenegrina* KSTR. ap. PFR. (1848): t. fusiformis, cornea, nitidula, sutura confertim albopapillata, anfr. ult. basi tumidus, leviter bigibbosus; peristoma sejunctum, tenue breviter expansum; l. 10 $\frac{1}{2}$, d. vix 3 mm. (*Montenegro*.)

274. **Cl. macrostoma** KSTR. (185.): t. breviter cylindrico-fusiformis, sutura papillifera; apertura ovalis; peristoma sejunctum, album, expansiusculum; lamella infera profunda, arcuata; long. $4\frac{1}{2}$, diam. $1\frac{1}{2}$ lin. (*Dalmatia*, in distr. Ragusa.) T. parva, solidula, nitida, flavo-cornea, obsolete striata, spira attenuata, anfr. 8, convexiusculi, ultimus basi brevissime carinatus, pone aperturam longitudinaliter callosus, plica pal. supera brevis, subcolumellaris emersa. **Fig.** Kstr. Mon. t. 20. f. 29—32. (Kstr.)

275. **Cl. leucostoma** KSTR. (1847): t. breviter fusiformis, sutura superne papillis punctiformibus albis ornata; apertura magna, oblongo-piriformis; peristoma continuum, adnatum, sublabiatum, albido-carneum, undique expansum; lamella infera arcuata; long. $4\frac{3}{4}$, diam. $1\frac{1}{3}$ lin. (*Dalmatia*.) T. nitidula, fusco-cornea, obsolete striatula, apice corneo-flava, spira attenuata, anfr. 9, planiusculi, ultimus antice plicato striatus, callosus, apertura intus cornea, lunella brevissima, plica subcolumellaris emersa. **Fig.** Kstr. Mon. t. 6. f. 31—33. (Kstr.)

276. **Cl. leucostemma** KSTR. (185.): t. fusiformis, sutura papillis numerosis, rotundatis, inferne obsolete ornata; apertura subrotundata; peristoma continuum, affixum, reflexiusculum, album, tenuiter labiatum; lamella infera parum elata; long. 7, diam. $1\frac{2}{3}$ lin. (*Dalmatia* ad Zara.) T. nitida, substriatula, corneo-flava, spira attenuata, anfr. 11, planiusculi, ultimus antice rugosus, basi breviter plane cristatus, plica subcolumellaris antice curvata, emersa. **Fig.** Kstr. Mon. t. 37. f. 31—33. (Kstr.)

277. **Cl. cylindricollis** KSTR. (185.): t. fusiformis, sutura minutim albo-papillosa; apertura oblonga, subpiriformis; peristoma interruptum, reflexum, album, margine dextro dentiformi-incrassato; lamella infera parum elata, obliqua; long. 7, diam. $1\frac{2}{3}$ lin. (*Dalmatia* prope Spalato.) T. nitidula, substriata, corneo-lutea, spira sensim attenuata, anfr. 11, planiusculi, ultimus dorso cylindricus, non cristatus, antice crebre striatulus, plica subcolumellaris emersa. **Fig.** Kstr. Mon. t. 37. f. 25—27. (Kstr.)

12. **Dilataria** v. VEST. *Plicæ palatales superæ 2 (1. medioeris, 2. brevissima, postica), infera singulari positione: profundissima, horizontalis, tantummodo latere dextro extus supra rimam umbilicalem translucida; lunella nulla.*

Testa brunnea, nitida, lævigata vel costulata; apertura basi non canaliculata; peristoma connexum vel sejunctum.

† *Peristoma sæpius continuum, connexum vel subappressum; anfr. ultimus ad sinistrum depressus. (Clausilium antice late rotundatum.)*

278. **Cl. succineata** Z. ap. ROSSM. (1836): t. turrito-fusiformis, subtilissime striata, lutescenti-cornea, spira anguste attenuata; apertura oblongo-ovalis vel piriformis; peristoma incrassato-albolabiatum; clausilium in apertura vix conspicuum; long. 11—12, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Carinthia, Carniolia, Croatia.*) T. rufescenti-lutea, vel lutescenti-cornea, nitidula, spira attenuata, anfr. 10—11, convexiusculi, ultimus antice irregulariter striatus, juxta aperturam albescens et subconstrictus, sutura obscure marginata, apertura oblongo-ovalis, obliqua, peristoma connexum, breviter expansum, margine exteriori superne dentiforme incrassato, lamella supera parvula, infera obliqua, humilis ("planiuscula"), plica subcolumellaris inconspicua. **Syn.** *Cl. exilis* Z. **Fig.** Rossm. Icon. f. 193. Variat in Croatia, teste celeb. Brusina: 1) *substriata* Z., Brus., t. minor, fortiter striata, fere costulata; 2) *tenuis* Brus., t. formæ carinthiacæ similis, magis elongata, multo minor, semitransparens, peristomate tenuiore, minus expanso; 3) *gracilis* Zel., t. formæ carinthiacæ similis, sed obscure corneo-brunnea, gracilior, vix striatula, anfr. 12.

— var. *striaticollis* PARR.: t. dense et regulariter striata, sutura impressa, anfr. convexioribus, ultimus ad sinistrum valde depressus, antice distanter plicatus, apertura distincte piriformis, intus et peristomate continuo, subsoluto, reflexo, valde luteocallosa, callus transversalis validior, infera albido-luteus; l. 12—14, d. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Croatia.*)

— var. *dazuri* Zel. ap. Pfr. (1868): t. conferte costulata, griseo-cornea, spira subregulariter turrita, sutura profunda, costulis denticulata; anfr. 9—11, convexiusculi, ultimus antice validius costatus, basi subcompresso-cristatus; apertura oblongo-piriformis; peristoma continuum, superne breviter solutum, ceteroquin dilatatum, expansum, crasse albo-labiatum, sub sinululo subunidentatum; l. $10\frac{1}{2}$ — $13\frac{1}{2}$, d. $2\frac{2}{3}$ —3 mm. (*Croatia.*) Pfr.

279. **Cl. pirostoma** BOETTGER (1877): peraffinis *Cl. succineatæ* Z., sed multo major, solidior, obsolete *costulato-striata, costulis ravioribus*; anfr. 11, ultimus antice late costulatus; periomphalum album; apertura satis obliqua, piriformis, superne acuta, sinulo perangusto, margine columellari substricto, marginibus externis valde incrassato-labiatis; lamella supera recta, subcolumellaris non conspicua; plicæ palatales superæ tres postice æquales

longitudine, quarum superiores suturales satis longæ, infera principalis minor. sed *triplo aut quadruplo* principalem Cl. succineatæ Z. superans; long. $16\frac{1}{2}$, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Croatia*.) Boettger.

280. **Cl. mareki** ZEL. ap. PFR. (1868): t. ventroso-fusiformis turrita, obsolete costata, rufa, spira breve attenuata; apertura ovalis; peristoma late intus albolabiatum; clausilium in apertura distinctum; long. $13-16\frac{1}{2}$, diam. $3\frac{1}{2}-4$ mm. (*Croatia*.) T. constanter rufa, ad aperturam albida vel lutea, anfr. 9-10, convexiusculi, ultimus ad sinistram minus depressus, antice parum tumidus, apertura magna, peristoma connexum, breviter expansum, margine exteriori superne unidentato-callosa, lamella supera alta, compressa, infera obliqua, humilis, plica subcolumellaris immersa, subinconspicua. **Syn.** Cl. succ. var. *corpulenta* Zel. olim. Variat *lævigata* (Cl. nymphia et nympha Parr. in spec.; aliis forte alias misit!)

281. **Cl. pulchella** PFR. (1848): t. turrito-fusiformis, subtilissime striata, albescenti-cornea, spira subulato-attenuata; apertura piriformi-ovalis; peristoma subtiliter callosum; pars superior clausilii in apertura bene conspicua; long. 10, diam. $2\frac{2}{3}$ mm. (*Croatia*.) T. sublævigata, anfr. 10-11, planiusculi (medii interdum distinctius striati), cervix pone marginem substrumosa basi laccata, costulato-plicata, peristoma connexum. in margine exteriori superne subunidentatum, lamella supera brevis, infera strictiuscula, oblique ascendens, plica subcolumellaris immersa. **Fig.** Rossm. Icon. f. 884.

282. **Cl. capillacea** ROSSM. (1836): t. attenuato-fusiformia, capillaceo-costulata, flavescens, spira regulariter attenuata; apertura piriformi-ovalis; peristoma subtiliter limbatum; clausilium in apertura sat conspicuum; long. 12, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia*.) T. sericina, anfr. 10-11, planiusculi, ultimus basi vix gibbus, peristoma continuum, vix solutum, expansiusculum. **Fig.** Rossm. Icon. f. 194.

†† *Peristoma sæpius disjunctum; anfr. ult. extus tumidulus. (Clausilium antice anguste rotundatum.)*

283. **Cl. diodon** STUD. (1820): t. fusiformi-turrita, lævigata; sutura simplex; apertura ovata, peristomate disjuncto, margine columellari dilatato; lamella supera non marginalis, infera compressa, oblique ascendens; plica subcolumellaris subinconspicua; long. $11\frac{1}{2}$, diam. ad basin vix 3 mm. (*Helvetia et Italia* in prov. Pædemoniana.) T. forma Baleæ fragilis, sursum lente attenuata, spira crassa, obtusa, corneo-virescens, vel nitidula, anfr. 9, convexiusculi, ultimus obsolete rugulosus, antice distincte fulvo-callosus.

sus, basi rotundatus, plica subcolumellaris immersa, tantum apice prope lamellam inferam oblique intuenti conspicua. *Obs.* Persæpe pro hac *Cl. commutata* sumitur! *Cl. diodon* ap. *Rossm.* (f. 189) vix vera: plicas palatales inferiores duas punctiformes et plicam subcolumellarem, perdistinctam, omnino emersam suæ speciei tribuit (de clausilio nihil dixit).

284. *Cl. alpina* STAB. (1859): t. ventrosulo-fusiformis, sursum subtiliter striata, infra medium striatula; sutura minute papillifera; apertura ovalis, peristomate disjuncto, margine columellari parum dilatato; lamella supera non marginalis, infera humilis, remota, immersa, antice gibba. sæpius introrsum subbifida; plica subcolumellaris emersa; long. 14—15, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Italia* in prov. Pedemontana.) T. pellucida, nitida, virescenti-cornea, spira regulariter attenuata, anfr. 11, convexiusculi, ultimus infra callo concolori transversali angusto, basi obsolete cristato-gibbus, peristoma reflexiusculum, tenue albolabiatum, ad sinulum incrassatum, marginibus remotis vel callo tenui junctum vel (raro) continuum, connexum, plicæ palatales superæ sæpe 3, suprema longiuscula, media brevis et tertia punctiformis vel media bifida, plica subcolumellaris stricta, ad basin marginis columellaris subrectangulari-emersa *Syn.* *Cl. olivacea* Parr. teste A. Schm. Fig. Kstr. Mon. t. 34. f. 30—32.

285. *Cl. thomasiana* CH. ap. KSTR. (1847): t. fusiformis, striata; sutura subsimplex vel papillis obsoletissimis crenulata; apertura ovali-piriformis, peristomate vix continuo, margine columellari paullulum elato; lamella supera submarginalis, infera humilis, immersa, brevis, antice gibba, introrsum subbifida; plica subcolumellaris emersa; long. 13—14, diam. 3 mm. (*Italia* in prov. Pædemontana.) T. subpellucida, nitidula, corneo-virescens vel (epidermide sæpe decidua) corneo-rufescens, spirâ sensim attenuata, anfr. 10—11, convexiusculi, ultimus infra anguste tumido-callosus, basi obsolete compresso-gibbus, peristoma reflexum, vix crassiusculum, brunneo-albidum, marginibus callo tenui junctis, plica subcolumellaris stricta, ad basin marginis subcolumellaris subrectangulari-emersa. Variat 1) *typica*, t. ventrosiuscula, epidermide luteo-viridescenti obducta (fig. Kstr. Mon. t. 5. f. 10—13); 2) *verbanensis* Stab. 1859, t. major (l. 16, d. $3\frac{1}{2}$ mm.), cylindræo-fusiformis, cornea vel corneo-rufescens (fig. Kstr. t. 34. f. 33—35); 3) *bellardi* Stab. 1859, t. sæpe major, solidiuscula, inferne vix striatula, apertura basi rotundior, peristomate subincrassato; 4) *monticola* Stab. 1859, t. ut in præcedenti, plica tamen subcolumellari vix emersa, sutura in anfr. superioribus papillis raris punctiformibus irregulariter ornata.

13. *Alinda* AD. *Plicæ palatales* 2 (3) *superæ longæ, infera nulla* (exc. Nr. 226), *vel plicæ palatales superæ*

2 (1. *longa*, 2. *brevis*, *profundissima*, *lunellæ adhærens*), *infera nunc distincta, nunc nulla; lunella sæpissime distincta*.

Testa cornea, striata vel costulata; apertura basi angulata, intus canaliculata; peristoma solutum; lamella infera profunda.

† *Plicæ palatales* 2(—3) *superæ longæ, subparallele vel intus convergentes*.

*) *Plica palatalis infera sæpissime longa cum lunella dorsali brevi infra stricta conjuncta; peristoma intus undique plicatulum*.

286. *Cl. thessalonica* FRIW. ap. ROSSM. (1839): t. dense costulato-striata; lamella infera profunda, compressa, tota arcuata; plica palatalis media mediocris lunellam superne arcuatum non attingens; long. 13—14, diam. 3—3 $\frac{1}{2}$ mm. (*Turcia*.) T. sæpius cylindrico-fusiformis, spira attenuata, brunnea, vix nitidula, anfr. 11, planiusculi, ultimus latere impressus, antice distanter undulato-plicatulus, basi compresso-cristatus, apertura piriformi-rotundata, peristoma continuum solutum, breviter expansum, intus undique plicatulum, lamella supera marginalis, infera interdum antice plicula stricta peristomatis sicut provecta, plica palatalis supera ultra lunellam non producta, secunda brevior, obliqua, subcolumellaris immersa (interdum plicula peristomatis simulate longe emersa). *Syn. Cl. hetæra* et *Cl. velata* PARR. **Fig.** Rossm. Icon. f. 633? (teste cl. Boettger specimina original. *Cl. thessalonica* Rossmæssleri ad formam spretam PARR. pertinent.) Variat 1) *ventrosulo-fusiformis*, spira anguste attenuata: 2) *multidentata* PARR. in sched., t. minor, plica suturalis obsoleta, plica palat. infera brevis; l. 10 $\frac{1}{2}$, d. 2 $\frac{1}{2}$ mm.; 3) *major* Boettg., t. plica palatali unica (principali), anfr. ultimo ad aperturam distinctius distantiusque rugoso-costulato; l. 15 $\frac{1}{2}$, d. 4 mm. (*Macedonia*); 4) *bosporica* MOUSS. 1859, t. capillaceo-costulata, apertura magis elongata, lamella infera minus provecta, plicæ marginales in margine columellari vix conspicuæ, in parietali deficientes (*Constantinop.*); forma ad var. sequentem transducens.

— var. *spretæ* PARR. ap. KSTR. (185.): t. fusiformis dense striata, sericina, corneo-rufa, maculatim strigillata, spira valde attenuata, ante apicem subconcava, anfr. 13, convexiusculi, ultimus antice subæque costulatus, apertura oblongo-piriformis, lamella infera antice furcata, plica palat. secunda brevissima, obliqua, infera conspicua; l. 15, d. 3 $\frac{1}{2}$ mm. (*Insula Prinkipos*.) Kstr. Mon. t. 35. f. 18—20.

**) *Plica palatalis infera nulla.*

α) *Lunella lateralis, infra stricta; peristoma intus pliculis sæpissime circumdatum; plicæ palatales superæ 2 parallelæ.*

287. **Cl. plicata** DRAP. (1801): t. cornea, albostrigillata; anfr. vix convexiusculi (var. convexi); ultimus basi compresso-cristatus, crista periomphalum versus sulco terminata; peristoma continuum, longe solutum, expansum, fuscum; lamella infera profunda. distincta at brevis; long. 16—17, diam. $3\frac{3}{4}$ mm. (*Europa media, Dan., Suec., Turcia.*) T. fusiformis, tenuiuscula, costulata, spira gracilis, anfr. 12—14, ultimus distantius costulatus, apertura elliptico-piriformis. sat rotundata, intus basi canaliculata, intus labiata, lamella infera perobliqua, tortuosa, antice humilis, crassa, truncata, ad marginem ramis tenuibus distantibus porrecta, plica palat. supra ultra lunellam parum producta, subcolumellaris immersa. peristoma basi et ad dextrum dilatatum, expansum, utrinque pliculis confertis marginem non attingentibus munitum. **Syn.** *Helix muralis* Stud. ap. Coxe, *Hel. plicosa* Fér. **Fig.** Rossm. Icon. f. 470. Variat 1) *major*, l. 19—21, d. $4\frac{1}{3}$ mm.; 2) *minor*, l. 13—14, d. 3 mm.; 3) *triplicata*, apertura peristomate, præsertim margine exteriori, omnino pliculis carente (Cl. exalta Parr.! Cl. odontosa Z. transitus labio aperturæ pliculis crenulato); 5) *grossa* (odontosa A. Schm. nec Z.), t. maxima, apertura pliculis validissimis munita: l. 22, d. $4\frac{3}{4}$ mm. (Hungaria); 6) *elongata* Rossm. (f. 708), t. gracile attenuata, anfr. ad 15—16 $\frac{1}{2}$; l. ad 19, d. $3\frac{1}{3}$ mm. (Turcia, Banatus, German.); 7) *rustica* Z., t. longe attenuata, anfractibus perconvexis et peristomate longe producto; 8) *coarctata* A. S., t. peristomate angustiore, calloso (Wallachia); 9) *excepta* Parr., t. cylindraceo-fusiformis, periomphalum angustum, anfr. 14, costulato-striati, raro-strigillati, penultimi 3 altiores, sutura albida: l. 19 $\frac{3}{4}$, d. $3\frac{1}{2}$ mm. (Macedonia); 10) *pulverosa* Parr., t. quasi pruina coerulescente obducta; 11) *transsilvanica* Mouss., t. parva (l. 8 mm.), minus elongata, plicis et pliculis obsoletis. (Bulgaria.)

— var. *austera* WESTERL. (1872): t. fusca, subflexuoso-costulata, tenue strigillata, anfr. 13, ultimus latere depressus, basi crista cylindracea munita, apertura subpiriformi-ovalis, basi circulari-rotundata, intus canaliculata. sinulus perangustus, obliquus, depressus, peristoma intus in margine exteriori denticulatum, in margine columellari plicatum, lamella infera antice arcuato-deflexa et ad marginem extremum porrecta, plicæ palatales extus divergentes, lunella lateralis subsemicirculari-arcuata; l. 17, d. $3\frac{1}{3}$ mm. (*Suecia* ins. Gotlandia in Hoburgen.)

— var. *macilenta* Rossm. (1842): t. cornea, non strigillata, elegantissime dense costulata, anfr. 14, convexi, ultimus basi anguste cristatus, peristoma intus leviter plicatum vel læve, lamella infera profundissima, in apertura vix oblique non intuenti conspicua; l. $10\frac{3}{4}$, d. 2 mm. (A. Schm.) vel l. 12, d. $2\frac{2}{3}$ mm. (Rossm. & Pfr.) Cl. conserva Parr. Fig. Rossm. Icon. f. 704.

288. Cl. *comparata* Parr. ap. A. Schm. (1868): t. lutescenti-cornea, mediocriter strigillata; anfr. convexiusculi, ultimus basi mediocriter carinatus, carina periomphalum versus nullo sulco terminata; peristoma continuum, albolabiatum, vix reflexiusculum. superne appressum; lunella infera oblique recedens; long. 15—19, diam. $3\frac{1}{4}$ mm. (*Rumelia*.) T. fusiformis, apice elongata, dense subcostulata, anfr. 10, sutura impressa juncti, ultimus a latere subimpressus, apertura rhomboideo-ovata, sinulus subamplus, subquadratus, palatum plicatum, plicæ palatales 2 parallelæ, recedentes, subcolumellaris non conspicua, lunella ut in Cl. plicata formata, obliquius posita. (A. Schm.)

β) *Lunella sublateralis, semicircularis (rarissime imperfecta vel nulla); peristoma labiatum (numquam plicatum); plicæ palatales superæ 2 extus valde divergentes.*

289. Cl. *biplicata* Mont. (1803): t. fusiformis, spira gracile attenuata, confertim costulata, lutescenti-cornea, sæpissime albostrigillata; anfr. 11—14, convexiusculi; lunella gracilis semicirculari arcuata; long. 16—17, diam. 4 mm. (*Europa media, Scandinavia*.) T. solidiuscula, costulis infra suturam impressam albidis, anfr. ultimus basi cristatus, a latere impressus, apertura subrhomboideo-piriformis, basi angulata, canaliculata, lamella infera superæ approximata, longa, antice humilis, in marginem producta vel furcata, plica palat. supera ultra lunellam non producta, subcolumellaris immersa, peristoma continuum, solutum, paullo productum, basi et ad periomphalum late expansum. Syn. *Helix perversa* Müll. 1774, Cl. *montagui* Gray, Cl. *plicata* Gärtn., Cl. *ventricosa* C. Pfr., Cl. *similis* Ch., Cl. *viripara* Held. Fig. Rossm. Icon. f. 70, 468. Variat colore corneo, cinereo, lutescenti, rufescenti et fusco-nigricante; præterea 1) *maxima* A. Schm., t. grosse distanter costata; l. 21—22, d. $4\frac{1}{2}$ mm. (Bulgaria, Serbia, Bosna); 2) *grandis* Rossm. (f. 469), t. anfr. 14 sæpe plica parietali tertia instructa et lunella arcuata omnino laterali; l. 20—21, d. $4-4\frac{1}{2}$ mm. (Transsilv., German., merid.); 3) *late-sulcata* A. S., t. sat magna, gracilis, distanter costulata, apertura parva, depressa, plicis palatalibus parum divergentibus et lamella spirali longe producta (Macedonia); 4) *elongata* Parr., t. gracilis, apice

valde attenuata, anfr. 14, dense costulati, apertura angusta, ad sinulum et canalem basalem subæqualiter angulata; l. 17, d. 3 mm. (Tiro-lia); 5) *anceps* A. S., t. gracilior, costulato-striata, anfractibus convexis; l. 15, d. 3 mm.; 6) *sordida* Z., t. lutescenti-cornea, ventricosofusiformis, apice subtiliter attenuata, anfr. 10—11, apertura basi distincte canaliculata, sinulus magnus rotundus: l. 12—13, d. 3 mm. (Austria circa Wien, Baden); 7) *crassilabris* Parr., t. lutescens, cylindraceo-fusiformis, spira tenui brevi, anfr. 12—13, planiusculi, dense costulati, apertura rotundato-pyriformis, intus crasse rufolabiata, peristomate undique late expanso, albo, plicæ palatales 3 longæ; long. 17, diam. 4 mm. (Moravia); 8) *albilamellata* Parr., t. rufescenti-cornea, nitida, anfr. convexi, lamella infera superæ valde approximata, profunda, compressa, arcuata (Moravia); 9) *forsteriana* Cless., t. parva, fortius et distantius costulata; l. 13, d. $3\frac{2}{5}$ mm. (Bavaria ad Regensburg et Kelheim.)

— var. *citrinella* PARR. ap. A. SCHM. (1868): "t. peraffinis C. biplicatæ: viridula, subtilius costulata quam biplicatæ var. bucephala, nitida, anfractibus perconvexis, Cl. michaudianæ approximata, sed sulco basali distincta et omnibus characteribus essentialibus biplicatæ prædita, tamen vertice subtiliore quam in var. sordida" (A. Schm.). *Macedonia*: Parr., *Banatus*: Zel.

— var. *bucephala* PARR. ap. A. SCHM. (1868): t. paullo major quam Cl. bipl. v. sordida, virescenti-lutea, præsertim parte mediana lunellæ omnino deficiente insignis. (*Moravia*.) A. Schm.

— var. *ravanica* ZEL. ap. A. SCHM. (1868): t. abbreviata, obesa, dense costulato-striata, sordide rufa, non strigillata; anfr. 10, convexi; lunella imperfecta (modo in callo parvulo prope periomphalum indicata); long. 13, diam. $4\frac{1}{4}$ mm. (*Habitat*...?) A. Schm. In *Serbia* ad Zclengrad clar. Möllendorff testam huc verosimiliter referendam (l. 13, d. 4 mm.) invenit (Mal. Bl. xxi. t. 4. f. 8.)

— var. *michaudiana* PFR. (1848): t. fusiformis, confertim costulata, pallide cornea, paullo virescens, lunella nulla, apertura basi vix canaliculata, intus carneo-labiata, plicæ palat. 2 superæ divergentes, secunda obsoletior; l. 14, d. $3\frac{2}{3}$ mm. (*Turcia*.) Pfr. & A. Schm.

290. *Cl. bohémica* CLESS. (1877): differt a præcedente anfr. rotundioribus, lamella spirali medio minus alta, plica palat. supra infra longius a sutura discrepante, media suturæ magis approximata, lunella regulariter curvata, clausilis apice truncatulo:

long. 14, diam. 3 mm. (*Bohemia* ad Aussig.) T. fusiformis, cornea, pellucescens, nitida, striatula, anfr. 13, ultimus [basi anguste cristatus, apertura piriformis, peristomate patulo, reflexo, lamella infera longissima, ad marginem gibbosa, plica palat. supera longissima, suturæ subparallela. Fig. Cless. Exk. Fauna p. 552. (Cless.)

(Cl. serbica Möllend.)

†† *Plicæ palatales 2 superæ, suprema longa, altera brevissima, profundissima, lunellæ apice intus adhærens.*
(Nr. 305—312 *plicam mediam longam, superæ parallelam, sæpe habent.*)

*) *Peristoma læve.*

α) *Plica subcolumellaris ad canalem porrecta.*

a) *Lamella infera profundissima, peroblique ascendens. humilis et sæpe vix conspicua; anfr. ultimus tumidus, basi vix unicristatus; plica palatalis infera nulla.*

291. Cl. fallax Rossm. (1836): t. ventroso-fusiformis, brunnea, spira subito attenuata; anfr. ultimus basi interdum distincte cristatus; lamella infera profunda, antice gibba et retrorsum furcata; plica subcolumellaris emersa, arcuata. cum callo palatali rubello canalem formans; lunella plus minus distincta; long. 18—19, diam. 4 $\frac{1}{2}$ mm. (*Galicie, Transsilv. Bucovina, Silecia.*) T. undulato-costulata, brunnea vel fusco-cornea. strigillata, oleaceomicans, solida, sæpe detrita, anfr. 11—12, convexiusculi, ultimus crista brevi cylindracea arcuata utrinque sulco angusto præditus, apertura rotundato-piriformis, lata, intus basi canaliculata, peristoma reflexiusculum, rufescens, margine columellari dilatato, lamella supera magna, infera medio stricta, infera perbreve geniculata, interlamellare semper læve, callus palatalis margini parallelus, basi sæpissime pliculis 2 transversis albis ad canalem munitus, lunella rudimentalis sed distincta, sublateralis; clausilium tortuosum, canaliculato-compressum, antice angustatum et rotundatum. Syn. Cl. decipiens Z., Beck, Cl. montana Bz. olim. Fig. Rossm. Icon. f. 262. Variat 1) *estrigillata* (Cl. obscura Parr.!). 2) *major*, l. 22, d. 5 $\frac{1}{2}$ mm. (Transsilv.); 3) *minor*, l. 15 $\frac{1}{2}$, d. 4 $\frac{1}{2}$ mm.; 4) *serbica* Möllend., "t. minor, luteo-virescenti-brunnea, apertura angustiore et lamella supera brevior" (Serbia.)

292. Cl. bajula A. SCHM. (1868): t. ventroso-fusiformis, flavescens-cornea, spira subito attenuata; anfr. ult. basi leviter

et carinatus et sulcatus; lamella supera tenuis longa, a spirali recedente sejuncta, infera immersa, retrorsum furcata, antice non truncata; lunella fere nulla; long. 12, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Rumelia*.) T. confertim striata, nitidiuscula, anfr. 12, convexi, sutura profunda juncti, ultimus ante marginem subimpressus, sinulus angulatus, diagonalis, apertura piriformis, basi subcanaliculata, peristoma reflexiusculum, callus marginis pliculis munitus, plica principalis distincta, recedens, plica subcolumellaris parvula arcuatim emersa. (A. Sehm.)

293. *Cl. stabilis* Z. ap. PFR. (1847): t. clavato-fusiformis, corneo-lutea, nitida, spira subito attenuata; anfr. ultimus basi breviter cristatus, lamella supera magna, marginalis, intus cum spirali conjuncta, infera perobliqua, perhumilis, subverticalis, intus non furcata, antice horizontaliter in marginem producta; plica subcolumellaris arcuata, vix emersa; lunella distincta; long. 14, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Banatus*.) T. solida, dense plicato-costata, anfr. 11, convexi, sutura profunda disjuncti, ultimus pone aperturam tumidus, rugosus, apertura ovali-piriformis, basi distincte canaliculata, callo palatali albo crasso lineari angustata, peristoma margine columellari expanso, supero et externo sinuosis, sinulus obliquus, lamella supera ad marginem humilis, rotundata, plica principalis extus evanescentes, secunda profundissima brevissima cum lunella strictiuscula, valde laterali, conjuncta. (Specim. mea e Bucovina habeo.)

— var. *aberrans* mh.: t. spira superne tenuiore, anfractibus minus convexis, apertura margine columellari minus dilatato, exteriore brevissime impresso, callo rubello; apertura margine superiore ad sinulum verticalem distincte angulata, lamella supera valida, supramarginalis, antice abscissus, infera perobliqua, antice longius in marginem horizontaliter producta, plica subcolumellaris longe arcuato-emersa; l. $14-15\frac{1}{2}$, d. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Transsilvania*.) Specimina mea 4 in Michelsberg legit clar. Bielz.

294. *Cl. montana* STENTZ ap. PFR. (1847): t. fusiformis, corneo-fusca vel viridescens, spira sensim attenuata; anfr. ultimus basi non vel obsoletissime cristatus; lamella supera marginalis disjuncta, infera profunda, humilis, antice gibba et retrorsum furcata; plica subcolumellaris subemersa; lunella nulla; long. 17—20, diam. 4 mm. (*Transsilv.*, *Banatus*.) T. costata, solida, nitidula, sæpe corneo-lutea, spira cylindrica, apice sensim attenuata, anfr. 11—13, convexiusculi, sutura impressa sejuncti, ultimus ad rimam nunc leviter compressus, extus levissime late sulcatus, nunc rotundatus, apertura oblongo-piriformis, peristoma vix expansum, margine supero et externo sinuosis, intus plus minus crasse rubello-labiatum,

lamella supera compressa, humilis. **Syn.** *Cl. critica* Bz. 1867. Variat *viridana* Z. pr. p., t. brevior, ventricosior, sæpius obsolete costata et virescens, apertura tenue et plerumque albolabiata, plica subcolumellaris subimmersa, lamella supera brevior; l. 13—14 $\frac{1}{2}$, d. 3 $\frac{1}{5}$ mm.

— var. *jugularis* Bz.: t. minor, gracilis, plicato-costulata, corneo-flava v. virescens, cervix tumida, apertura rotundato-piriformis, callus palatalis validus, albus, supra et infra intus pliciforme attenuatus, basi cum plica subcolumellari canalem angustum et profundum formans, interlamellare sæpissime pliculis paucis munitum; l. 12—14 $\frac{1}{2}$, d. 3 $\frac{1}{3}$ mm. (*Transsilv.*)

295. **Cl. tenuilabris** Rossm. (1842): t. clavato-fusiformis, ventricosa, fusco-cornea; anfr. ultimus basi leviter subcristatus; lamella supera parva, infera parum elata, strictiuscula; plica subcolumellaris immersa; lunella subnulla; peristoma pallidum, tenuissimum, expansiusculum; long. 17, diam. medio 5 mm. (*Banatus*.) T. subtiliter costulato-striata, anfr. 11, lati, convexiusculi, apertura ovali-piriformis. **Fig.** Rossm. Icon. f. 710. (Rossm. & Pfr.)

b) *Lamella infera profundiuscula, horizontalis, antrorsum producta, leviter curvata, intus forte arcuato-ascendens; anfr. ultimus infra tumidulus (excl. Cl. conjuncta et striolata), basi unicristatus; plica palatalis infera distincta.*

‡ *Lamella infera integra.*

≡ *Testa costulata vel subplicato-costata.*

296. **Cl. cana** HELD (1836): t. fusiformis, ventricosula, subdistanter plicato-costata, costis subundulosis, plerisque albidis; apertura rubello-callosa; lamella infera cornea; plica palatalis infera a lunella oriunda extus evanescens; periomphalum angustum; long. 17—19, diam. 3 $\frac{1}{2}$ mm. (*Bararia*.) T. corneo-lutescenti-brunnea, solida, spira anguste attenuata, anfr. 12—14, convexiusculi, ultimus distantius undulato-plicatus, a latere subimpresus, ad rimam compresso-cristatus, apertura elato-marginata, apertura rhombeo-ovali-piriformis, marginibus arcuatis basi in apiculo perbrevis ad canalem incidentibus, peristoma reflexum, album, margine superiore ad lamellam superam levissime sinuoso, callus palat. margaritaceus plus minus distinctus, intus dilatatus; clausilium anterieus valde attenuatum, apice incrassatum. **Syn.** *Cl. tessellata* Parr. olim. **Fig.** Kstr. Mon. t. 21. f. 5—8. (Ad spec. plura origin. Heldii ipsius descripsi.) Variat 1) *transsilvanica*, t. ventricosior, brunnea, ubique albedo-strigillata, dense costata, etiam in anfractu ultimo apertura

basi rotundiore. (Transsilv.): 2) *præpinguis* Parr., t. brevior, ventricosa, minus argute costata, apertura lata, callo et plicis rufis; 3) *farta* A. S., t. olivaceo-cornea, costulata, anfractibus humilioribus et apertura minore; f. major, (l. 16—17, d. 4 mm.) distincte clavatiformis; anfr. 15, spira longa, concave-attenuata (La Krutsa ad Törzburg); f. minor (Cl. lateralis Parr.: l. 12—13, d. 3 $\frac{1}{2}$ mm.) t. ventricosa, spira brevissima concava (Königstein): A. S.; 4) *iostoma* A. S., t. minor (l. 15—16 $\frac{1}{2}$, d. 3—3 $\frac{1}{3}$ mm.), gracilior, apertura intus sæpius violacea, vel fusco-rufescens, callo et plica pal. infera parum distinctis (Vunetara.)

297. **Cl. vetusta** Z. ap. ROSSM. (1836): t. fusiformis, gracilis, fusco-cornea, albo costulata; anfr. ult. latere subimpressus; apertura parva, albido-corneo-callosa; plica palatalis infera incrassata, e lunella juxta canalem adscendens, intus evanescens; periomphalum latum, arcuatum; long. 15 $\frac{1}{2}$, diam. 3 $\frac{1}{3}$ mm. (*Illyria, Saxonia* ad Tharand, *in monte Hartz, Banatus, Croatia.*) T. tenuiuscula, anfr. 11—12, convexiusculi, ultimus antice gibbus, ad rimam distincte carinatus et sulcatus, sutura albida, marginata, apertura piriformis, peristoma reflexum, albidolabiatum, margine superiore et exteriore leviter sinuosis, callus palatalis superne pliciformi-attenuatus, infra paullo dilatatus, plica subcolumellaris profunda, ad canalem conspicua; clausilium antierius valde attenuatum, apice perincrassatum. **Syn.** *Cl. decisa* Z., *Cl. venusta* Beck, *Cl. vulcana* Stentz. **Fig.** Rossm. Icon. f. 260. Variat 1) *festiva* Küst. 1856 (Mon. t. 27. f. 23—25), t. gracilior, fortius costulata et validius strigillata, apertura suboblique piriformis; l. 15, d. 2 $\frac{1}{2}$ mm. (Bamberg); 2) *ventricosior*, spira breve convexiusculo-attenuata, apertura margine exteriore levissime curvato, columellari arcuato, dilatato, callus aperturalis infra nullus, superne tenuis, rufus, triangularis, intus pliciformi-productus; l. 12 $\frac{1}{2}$,—13 $\frac{1}{2}$ d. 3 mm. (Tirolia merid.)

298. **Cl. conjuncta** PARR. ap. KSTR. (1856): t. elongato-fusiformis, corneo-lutescens, argute et distanter costata, costis plerumque albidis; anfr. ult. a latere impressus; apertura angulato-oblongo-piriformis, parva, tenue rufo-callosa; plica palatalis infera e callo adscendens plus minus distincta; periomphalum latum, arcuatum; long. 14—16, diam. 3 mm. (*Transsilv. Bosna, Serbia.*) T. tenuiuscula, subplicato-costata, punctiformi-rimata, spira longe attenuata, ante apicem paullo concava, anfr. 13—14, subconvexi, ultimus antice valde plicatus, basi distincte cristatus et sulcatus, apertura basi distincte canaliculata, peristoma reflexum, plica subcolumellaris oblique descendens, immersa. **Fig.** Küst. Mon. t. 30. f. 16—18. Variat 1) *elongata* (Cl. amplissima Parr. ap. A. S.) t. gracilis, valde attenuata, nitida, fulvo-cornea, anfr. 15—15 $\frac{1}{2}$, convexi, ultimus a late magis impressus, basi arcuato-cristatus, sutura albida,

marginata, periomphalum semilunare; l. 18, d. 3 mm. (Rumelia); 2) *minor* (Cl. exposita Parr.), l. 11–11 $\frac{1}{2}$, d. 2 $\frac{1}{2}$ mm.

299. **Cl. striolata** PARR. ap. PFR. (1866): t. fusiformi-subulata, rufa, sub suturam submaculatim albo-striolata, conferte costulata; anfr. ultimus latere sulcatus; apertura oblongo-piriformis, parva, basi forte albo-callosa, plica palatali infera e callo adscendente, valida; periomphalum perangustum, sæpe substrictum; long. 14, diam. 2 $\frac{1}{2}$ mm. (*Transsilvania, Serbia, Bosna, Banatus, Carinthia, Croatia.*) T. arcuato-rimata, nitidula, spira elongata, gracilis, sutura marginata, albida, anfr. 13–14, convexiusculi, ultimus basi unicristatus et juxta cristam subgibbus, plica subcolumellaris subconspicua, lunella dorsalis, brevis, arcuata, peristoma undique reflexiusculum. Variat 1) *major*, l. 17, d. 3 $\frac{1}{4}$ mm.; 2) *minor*, l. 10 $\frac{1}{2}$, d. 2 $\frac{1}{2}$ mm.

≠≠ *Testa subtilissime striatula vel capillaceo-striata (sæpe plus minus sub lente dense spiraliter lineata.)*

300. **Cl. pancici** ZEL. ap. PFR. (1856): t. fusiformi-elongata, cornea, lævigata; anfr. 11–12 $\frac{1}{2}$, subplani, ultimus antice plicatulus, basi bicristatus; apertura angusta, piriformi-oblonga, callo albido munita; peristoma crasse albolabiatum; plica palatalis infera obsoleta, subcolumellaris inconspicua; lamella spiralis disjuncta; long. 13–13, diam. vix 3 mm. (*Serbia.*) T. parum nitens, tenuissime striatula, lævigata, spira sensim attenuata, sutura simplex, anfr. ultimus latere impressus, basi subæqualiter bicristatus, lamella infera profundissima, peristoma superne breviter solutum undique expansum, margine externo flexuoso, intus subunidentato, callus palat. extus flavido pellucescens. Fig. Kstr. Mon. t. 30. f. 19–21, Mal. Blätt. XXI. t. 4. f. 7. (Pfr.)

301. **Cl. splendens** CHARP. (1852): t. fusiformis, ventrosula, medio lævigata, pallide cornea; anfr. 10, ultimus obtuse costulatus, costulis sub lente crenulatis, basi bicristatus; apertura ovalis, callo plane destituta; peristoma leviter alboincrassatum; plica palatalis infera distincta, subcolumellaris obsoleta; lamella spiralis disjuncta; long. 11, diam. 3 $\frac{1}{2}$ mm. (*Banatus.*) T. nitens, tenuis, diaphana, superne striatula, spira breviter attenuata, crista basalis supera obsoleta, infera valida, lamella infera marginalis, plica palat. infera e lunella distincta oblique recedens, peristoma reflexum, margine externo stricto, vix expanso. Syn. *Cl. transparens* Parr., nec Friw. Fig. Journ. Conch. 1852. t. 11. f. 10. (Charp.)

302. **Cl. gobanzi** PARR. ap. PFR. (1868): t. fusiformi-turrita, tenuissime capillaceo-striata, dense spiraliter lineata, saturate purpureo-fusca; anfr. 12, medii parum convexi, ultimus fortius striatus, basi crista obtusa arcuata munitus; apertura oblique piriformis, callo infra tenui ad sinulum valde incrassato albo munita; peristoma leviter alboincrassatum; plica palatalis infera callosa, valida, subcolumellaris juxta canalem emersa; lamella spiralis cum l. supera conjuncta; long. 14—17, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Styria*.) T. breviter et profunde arcuato-rimata, validula, ad suturam hinc inde albido-strigillata, spira ventroso-turrita, sutura levis, albida, submarginata, anfr. ultimus juxta cristam sulcatus et gibbus, apertura basi breviter angulata, lamella infera subhorizontalis, brevis, duplicata, lunella angusta, arcuata, peristoma undique anguste reflexum, basi subcanaliculatum.

44 Lamella infera profunda e basi retrorsum furcata.

303. **Cl. hetæra** FRIW. ap. PFR. (1848): t. fusiformis, subventricosa, capillaceo-costulata; apertura subquadrato-piriformis; long. 12—14, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Ins. Prinkipos*.) T. fusco-cornea, spira obesa, vix convexiuscula, breve attenuata, obtusa, anfr. 11—12, convexiusculi, ultimus distinctius costulatus, antice tumidus, basi breviter cristatus, sulcatus, crista periomphalum latiusculum cingens, apertura basi intus distincte canaliculata, peristoma expansum, in limbum subtilem reflexum, lamella infera remota, leviter curvata, obliqua, e basi retrorsum subfurcata, callus palatalis margini parallelus, infra plicam imperfectam tertiam emittens, plica subcolumellaris subemersa, lamella spiralis initium superæ superans, clausilium angustum, apice recursum, incrassatum. Fig. Rossm. Icon. f. 888.

304. **Cl. circumdata** FRIW. ap. PFR. (1848): t. fusiformis, costulata; apertura oblongo-piriformis; long. 12—14, diam. $2\frac{1}{2}$ —3 mm. (*Constantinop.*) T. cornea, apice attenuata, anfr. 11, convexiusculi, ultimus antice planiusculo-attenuata, basi oblique cristata, apertura basi angulata et intus distincte canaliculata, peristoma patulum in limbum subtilem album reflexiusculum, lamella infera remotissima, oblique curvata, intus valde elata, e basi retrorsum furcata, lunella recta, callus palatalis tenuis remotus, margini parallelus, infra raro in plicam obsoletam retrorsum elongatus, plica subcolumellaris immersa, lamella spiralis superam sæpe vix attingens, clausilium angustum, apice recurvum, acutiusculum, subincrassatum. Fig. Rossm. Icon. f. 889.

β) Plica subcolumellaris brevis, profundissima, infra geniculata, abbreviata et intra

mediam columellæ occulta. — Lamella infera profunda, superæ valde approximata, perbrevis, compressissima, peralta, tota arcuata, deflexa, vel valida, flexuosa, horizontalis; anfr. ultimus a latere compressus et sulcatus, basi bicristatus; apertura sæpissime plica media longa et plica infera munita; clausilium angustum, canaliculato-compressum, infra apicem sæpe excisum.

305. *Cl. pagana* Z. ap. ROSSM. (1842): t. turrito-fusiformis, gracilis, eleganter albo-costulata; peristoma breviter solutum; plica palat. media et infera incertæ ac obsoletæ; long. 15—17, diam. 3 mm. (*Banatus, Serbia.*) T. tenuis, diaphana, anfr. 12—14, convexiusculi, ultimus e latere profunde sulcato-impressus, basi subbicarinatus vel cristato-bituberculatus, fossula interposita, apertura ovali-vel rotundato-piriformis, intus fulvida, basi subcanaliculata, peristoma expansum, plica palatalis supera secunda perbrevis, infera obsoleta, lunella parva, iucrassata, apice securiforme compressum, excisum, plicæ accessoriæ duæ in locis palati elevatis sulco et fossulæ anfractus ultimi correspondentibus sæpe oriuntur. **Fig.** Rossm. Icon. f. 701. Variat 1) *elongata*, anfr. 14—15, costis elevatis, lamelliformibus; l. 18, d. 3 mm.; 2) *minor*, t. ventricosa, anfr. 11, convexioribus; l. 11—12, d. 3 mm.; 3) *mendax* A. S., t. validius costulata, minor et ventricosior, cervice minus impresso, plicis accessoriis obsoletissimis!

— var. *bulgarica* FRIW. ap. KSTR. (185.): t. fusiformis, opaca, griseo-cornea, confertim pallide costulata. anfr. 10—11, convexiusculi, apertura basi medio profunde canaliculata, plica palatali media sæpe perdistincta; l. 11—13½, d. 2⅔—3 mm. (*Bulgaria.*) Kstr. Mon. t. 21. f. 32—35.

306. *Cl. rugicollis* Z. ap. ROSSM. (1836): t. gracili-fusiformis, cornea, subtiliter capillaceo-striata, opaca; anfr. ultimus antice rugoso-costulatus; spira brevis, subito attenuata; peristoma solutum; plica media et infera obsoletæ; long. 14—17. diam. 3 mm. (*Banatus, Transsilvania.*) T. ut præcedens punctato-rimata, anfr. 12—13, vix convexiusculi, ultimus a latere impressus, basi tuberculato-bicristatus, fossula interposita, apertura piriformis. basi canaliculata, peristoma reflexum, lunella parva, incrassata, clausilium angustum, tortuosum, canaliculato-compressum, apice excisum, reflexum. **Fig.** Rossm. Icon. f. 186. Variat minor, l. 12, d. 3 mm. — Species sequentes peraffines a *Cl. rugicollis* separatas sustinui præcipue quod diagnosis communis omnes non complectere valet.

307. *Cl. hasta* KSTR. (185.): t. gracillima, fusiformi-clavata, nitida, subtilissime striata; anfr. ultimus antice plicato-costatus; spira elongata, tenuis, sensim attenuata; peristoma solutum; plica palat. media valde divergens et infera validæ; long. 16—18, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Banatus, Hungaria merid.*) T. elongata, tenuiuscula, corneo-lutea, anfr. sæpe 14—15, planiusculi, cervix valde impressa, sutura anguste albomarginata, apertura angusta, piriformis, basi canaliculata, peristoma continuum, breviter reflexum, plica palat. infera lunellam strictiusculam vix attingens. Fig. Rossm. Icon. f. 699, Kstr. Mon. t. 18, f. 36—37.

— var. *ochracea* KSTR. (185.): t. fusiformis, sursum fere a basi sensim attenuata, æqualiter subtilissime capillaceo-striata, sericina, pallide ochracea; anfr. ult. latere impressus, antice subtilissime plicatus; l. 16—19, d. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Banatus.*) Fig. Rossm. Icon. f. 800, Kstr. Mon. t. 18. f. 31—35.

308. *Cl. carissima* Z. ap. ROSSM. (1839): t. clavato-fusiformis, nitida, subtilissime striata, strigillata; anfr. ult. brevis antice costato-striatus; spira attenuata; peristoma productum; plica media et infera plus minus distinctæ; long. 10—11, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Banatus.*) T. corneo-lutescens, apice tenui, fragili, anfr. 10, planiusculi, ultimus a latere sulcatus, sutura filomarginata, apertura piriformis, basi subcanaliculata, peristoma continuum, reflexiusculum, lutescenti-limbatum, margine columellari perlato, dilatato, periomphalum late angulatum. Fig. Rossm. Icon. f. 632. Variat *major*, basi ventricosior, subtiliter costulato-striata, distinctius strigillata; l. 12, d. 3 mm. (*Cl. bella* Stentz; Rossm. f. 702.)

— var. *banatica* Friw. ap. KSTR. (185.): t. fusiformi-clavata, cornea, sub lente subtilissime striatula, (sublævigata), anfr. 11—12, ultimus plicato-striatus, spira tenuis, sutura albida marginata, periomphalum triangulare lateribus subæquis; l. 10—13 $\frac{1}{2}$, d. $2\frac{2}{3}$ —3 mm. Fig. Kstr. Mon. t. 19. f. 19—22.

309. *Cl. oleata* ROSSM. (1842): t. fusiformi-cylindrica, nitida, virescenti-cornea vel rufa, sublævis; anfr. ultimus antice striatulus (raro plicatulus); spira turrita; peristoma subproductum; plica media et infera sæpe distinctæ; long. 12—14, diam. $2\frac{1}{2}$ —3 mm. (*Banatus, Transsilv., Serbia.*) T. diaphana, nitida, pellucida, anfr. 11—12, convexiusculi, ultimus a latere sulcatus, basi obtuse bicristatus, sutura obscure marginata, apertura rotundato-piriformis, peristoma subalbolabiatum, expanso-reflexiusculum, margine exteriori sæpe ad sinulum dentiforme incrassato, lunella parvula, arcuata. Syn. *Cl. transparens* Friw. in sched., (= *Cl. oleata* Rossm.

illæsa, *Cl. diffinis* PARR. = *Cl. oleata* plus minus evanida), *Cl. rugicollis* sæpe in coll. **Fig.** Rossm. Icon. f. 703. Variat *minor*, t. rufo-cornea, anfr. 10, ultimus basi bituberculatus, fossula brevi interposita; l. $8\frac{1}{3}$, d. $2\frac{1}{4}$ mm. (*Cl. carissima* sæpe in coll.)

310. *Cl. serbica* MÖLLEND. (1873): t. cylindraceo-fusiformis, cornea, subtiliter costulata; apertura rotundato-piriformis ad partem sinistram producta, peristomate valde soluto; lamella infera profundiuscula; plica palatalis media valida, divergens, infera nulla; long. 14, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Serbia orient.* ad Zlot.) T. rimata, anfr. $13\frac{1}{2}$, planiusculi, ultimus basi bicristatus, cervice pone aperturam impressa, plica pal. media a principali divergens, subcolumnellaris immersa, obtusa, lunella arcuata, clausilium antice attenuatum, incrassatum. **Fig.** Malak. Blätt. XXI. 4. f. 7. (Möllend.)

311. *Cl. fraudigera* PARR. ap. ROSSM. (1839): t. fusiformis, gracilis, cornea, costulata, albostrigillata; apertura rotundato-piriformis, peristomate soluto tenui; lamella infera flexuosa, valida; plica palatalis media distincta, divergens, infera nulla; long. 18, diam. $3\frac{2}{3}$ mm. (*Turcia.*) T. vix rimata, sutura albo-subfilosa, anfr. 13, vix convexi, ultimus latere canaliculato-impressus, basi bicarinatus, canali interposito, carina basali marginem attingente, altera brevior, plicæ palatales 2 superæ, peristoma expansum, reflexiusculum. **Fig.** Rossm. Icon. f. 622. (Rossm. & Pfr.) Hæc species *fraudigera* et auctoribus intricata differt, teste cel. Schm., a *Cl. sociali* striatura *Cl. paganæ*, carina superiore validiore, canali basali profundiore et anfr. planioribus. Quum tamen plicas palatales 3 desuper intuenti æque conspicuas, canalem basalem et magnitudinem majorem testæ memorat, suspicor varietatem sequentem ante oculos habuisse.

— var. *intricata* FRIW. ap. MOUSS. (1859): t. argute costulata, albostrigillata, anfr. ultimus antice impressus, costato-plicatus, basi bicristatus, infra tumidus, apertura angulato-piriformis, basi canaliculata, lamella infera subemersa, valida, flexuosa, antice sæpe incrassata et subfurcata, plicæ palatales 3, medio et infera distinctæ; "l. 14—17, d. $4\frac{2}{3}$ —4 mm." (Pfr.), l. 20, d. $3\frac{1}{2}$ mm. (A. Schm.) **Fig.** Kstr. Mon. t. 30. f. 10—12 (f. 13—15 var. *minor*, ventrosior, anfr. 11.) A Parreyss specimina sub nomine *Cl. fraudigera* e *Bulgaria* accepi.

312. *Cl. varnensis* PFR. (1848): t. fusiformis, corneo-fusea, confertim costulata; apertura elliptico-piriformis, peristomate soluto, valide albo-labiato; lamella infera flexuosa, tenuis; plica palatalis media tenuis vel obsoleta, infera distincta, emersa; long. 16—17, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Turcia.*) T. vix rimata, sutura impressa, spira

sursum attenuata, obtusa, anfr. 13, vix convexiusculi, ultimus latere impressus, basi latus, obtuse bicristatus, sulco interposito. Variat interdum peristomate plus minus plicatulo vel denticulato.

— var. *fritillaria* FRIW. ap. ROSSM. (1839): t. elevato-fusiformis, subventricosa, corneo-lutescens, subtessellatim albostrigillata, subtiliter costulato-striata, anfr. ult. basi leviter carinatus, antice tumidus, plica palat. media obsoleta, infera brevis, peristoma reflexum, albido-sublabiatum; l. $14\frac{1}{2}$, d. $3\frac{1}{2}$ mm. Fig. Rossm. Icon. f. 623.

— var. *socialis* FRIW. ap. PFR. (1848): t. solida, fusiformis, costulato-striata, raro strigillata, cinnamomeo-cornea, spira apice attenuata, anfr. planiusculi, anfr. ultimus basi tumidus, bicristatus, apertura piriformi-ovalis, plica palat. media principali parallelæ et infera distinctæ, peristoma breviter solutum, intus crasse albo-labiatum; l. 16—17, d. $3\frac{1}{2}$ mm.

**) *Peristoma denticulis vel plicis marginalibus munitum.*

α) *Lamella supera disjuncta; lam. infera remota, profunda, duplicata (sub × formis); plica subcolumellaris ad medium aperturæ longe arcuato-emersa; plica principalis ultra lunellam vix producta; lunella dorsalis.*

313. **Cl. denticulata** OLIV. (1801): apertura piriformi-subcircularis, intus denticulis confertis undique munitum; long. 17—18, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Ins. Scio & Andros.*) T. fusiformi-cylindracea, regulariter et confertius costata, brunnea, nitidula, epidermide decidua argenteo strigata et maculata, sutura albida et crenulata, anfr. 14 vix convexiusculi, ultimus fortius rugoso-costatus, basi gibboso-cristatus. Bulimus dent. Oliv. Obs. Testa detrita rubro-violascens, minutissime striata: Pfr. *Cl. erberi* PARR. formam paullo graciliorem hujus speciei sistet.

314. **Cl. semidenticulata** PFR. (1849): apertura piriformi-ovalis, margine externo (nec columellari) ad limbum confertim denticulato; long. 15, diam. medio $3-3\frac{1}{3}$ mm. (*Turcia.*) T. fusiformis, confertum costata, brunnea, albido striolata, spira superne attenuata, anfr. 13, angusti, convexiusculi, ultimus rugoso-costatus, basi tumidus, juxta rimam compresso-cristatus.

β) *Lamella supera cum spirali conjuncta; lamella infera profundissima, vix conspi-*

cua; plica subcolumellaris minima, in apert. non conspicua; plica principalis ultra lunellam longissime producta; lunella lateralis.

315. **Cl. serrulata** MIDDEND. ap. PFR. (1847): t. elongato-fusiformis, confertim costulata, diaphana, nitida, cerea; long. 12—14 $\frac{1}{2}$, diam. 3 mm. (*Tauria*.) T. valde attenuata, anfr. 12. subconvexi, ultimus tumidus, basi rotundatus, non carinatus, ante marginem, inprimis ad basin, fortius costulatus, apertura ficiformis, lamella supera marginalis, iutrorsum arcuata et subelevata, infera stricta, infra truncatula, peristoma breviter solutum, album, reflexiusculum, plicis confertis marginem superantibus serrulatum, callus palatalis nullus. (Pfr. & A. Schm.)

II. *Lamella spiralis rudimentalis (punctiformis) vel inconspicua (profundissima.)*

14. **Crucita m.** *Plicæ palatales 2, dorsales, suprema punctiformis prope ad suturam, altera principalis longiuscula cum lunella (sæpissime imperfecta) vel clausilio perluciente crucem in cervice formans.*

Testa brunnea, sæpissime costulato-striata; anfr. ultimus basi parallele bicristatus; palatum infra sinulum tuberculis sæpius duobus albis munitum (rudimentum calli palatalis); lamella supera marginalis, humilis, infera profunda, transversa, valida, compressa; plica subcolumellaris tantum extus latere dextro supra periomphalum conspicua, horizontaliter exiens, demum incrassata et sursum curvata, partem inferiorem lunellæ formans.

† *Peristoma intus læve.*

316. **Cl. rothi** ZEL. ap. PFR. (1856): t. fusiformis, costis filaribus confertis sculpta, griseo-cinnamomea; apertura piriformi-rotundata; plica palat. 2. longiuscula; peristoma anguste reflexum; long. 12—14, lat. 3 mm. (*Syra, Eubæa*.) T. capillaceo-costulata, spira graciliter attenuata, acutiuscula, anfr. 10. convexiusculi, ultimus deorsum attenuatus, latere concaviuscula, basi argutius costulata, cristis 2 acutis parallelis, exteriore elevatiore munitus, apertura basi obsolete bicanaliculata, peristoma solutum in limbum subtilem reflexum, lunella imperfecta, clausilium latum, subquadratum, latere externo leviter marginatum. **Fig.** Rossm. Icon. f. 959.

317. **Cl. bourguignati** CH. (1852): t. fusiformis, subtiliter costulata, pallide cinnamomea; apertura oblongo-ovalis; plica pa-

latalis 1, supera, brevis; peristoma expansum, margine externo reflexiusculo; long. 16, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Morea*.) T. tenuiuscula, subpellucida, vix nitidula, sericina, spira superne sensim attenuata, acutiuscula, anfr. 12—13, ultimus latere compressus, basi angustus, bicristatus, cristæ fere æquales, supera rugoso-costata, apertura basi subcanaliculata, lamellæ mediocres, conniventes, plica subcolumellaris immersa, lunella parva, perobliqua, lamella spiralis nulla, peristoma solutum, leviter productum. **Fig.** Journ. Conch. 1852. t. 11, f. 11. Bourg. Cat. rais. t. 2. f. 14—17. Variat minor, cristis basalibus plus minusve oblitteratis; l. 13, d. $2\frac{3}{4}$ mm. (Charp.)

318. **Cl. cristicollis** mh.: t. ventrosulo-fusifformis, confertissime costulata, costis tenuibus, subrectis, parum obliquis; apertura rotundata, basi bicanaliculata; plica palatal. infera nulla, lunella distincta; long. 15, diam. 3 mm. (*Græcia*.) T. non rimata, rufescenti-cornea, costulis concoloribus vel subcinereis, spira tenue elongata, sutura subalbofilosa et crenulata, anfr. 10, convexiusculi, ultimus latere valde compressus, vix distantius costulatus, sat productus, basi angusta cristis duabus validis parallelis rectis, sulco profundo disjunctis, munitus, sinistra fortiore, superne ad dextrum versa, apertura basi bicanaliculata, canali sinistro profundiore, lamella supera humilis, infera profunda, superiori valde approximata, intus altissima, extus superam producta, lamella spiralis linea longa sed obsoletissime indicata, plica palat. 1 supera, paullulum extus lamellam infra curvatam rufam producta, subcolumellaris profundissima, peristoma continuum, expansiusculum. (Spec. mea in Argos lecta.) Forte *Cl. bourguignati* Ch. mihi ignotæ nimis affinis.

319. **Cl. bicolor** PFR. (1846): t. fusiformis, subtiliter costulato-striata, violascenti-brunnea; apertura piriformis; plica palatalis 1 infra suturam; peristoma undique expansum; long. 14, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Ins. Græcia*.) T. anfr. 11, convexiusculi, ultimus basi leviter bicarinatus, confertim costulatus, apertura basi canaliculata, peristoma fuscum, solutum. **Fig.** Kstr. Mon. t. 3. f. 12—14. (Pfr.)

320. **Cl. canaliculata** PFR. (1849): t. ventroso-fusifformis, purpureo-brunnea, sutura subalbofilosa; apertura rotundato-piriformis; plica palatalis 1 dorsalis suturæ parallela; peristoma expansum, tenue; long. 13, diam. medio 3 mm. (*Euboea*.) T. obsoletissime striatula, vix nitidula, spira gracilis, apice acuta, anfr. 10, planulati, ultimus antice striatus, latere impressus, basi subæqualiter bicristatus, apertura basi canaliculata, lunella imperfecta, interrupta, peris oma tenue, basi regulariter rotundatum. **Syn.** *Cl. euboea* Parr. *Variat* clavato-fusifformis, deorsum ventricosior, anfr. 9, peristomate incrassato, corneo-labiato; l. 13, d. 4 mm. (In monte Delphi ad 6500' alt.)

321. *Cl. bicristata* FRIW. ap. ROSSM. (1839): t. gracilis, clavato-fusiformis, lævigata, brunnea; apertura subquadrato-rotundata; plicæ palatales 2 superæ, suprema brevis, altera longior; peristoma longe solutum, expansum; long. 20, diam. 4 mm. (*Turcia*.) T. vix nitida, spira elongata, obtusiuscula, pallida, sutura albofilosa, anfr. 12—13, vix convexiusculi, ultimus antice confertim striatus, a latere compressus, basi carinis 2 validis, arcuatis, subæqualibus (exteriore tamen multo longiore), compressis et crenulatis munitus, apertura basi intus bicanaliculata, lamella infera profunda, oblique arcuato-ascendens, lunella distincta, perobliqua, peristoma fuscum. Fig. Rossm. Icon. f. 619.

322. *Cl. castalia* ROTH (1856): t. attenuato-fusiformis, costulato-striata, fusco-cornea; apertura rotundato-piriformis; plicæ palatales nullæ vel etiam principalis punctiformis; peristoma reflexiusculum; long. 15—19, diam. 4 $\frac{1}{2}$ mm. (*Græcia* mons Parnassus.) T. anfr. 12, convexiusculi, ultimus argutius costulatus, bas. leviter parallele bicarinatus, peristoma breviter solutum, cum tota fauce fuscum, reflexiusculum, lamella infera parum elata, subhorizontalis, plicarum palatalium duarum rudimenta punctiformia duo lunella imperfecta e plica columellari, fossula lata a columella vehementer recedente et sursum curvata, exiens. Fig. Rossm. Icon. f. 865. (Rossm.)

323. *Cl. tetragonostoma* PFR. (1849): t. clavato-fusiformis, leviter striata, intense violaceo-castanea, sutura albofilosa; apertura subtetragona, plica principalis brevis; peristoma late expansum, sublabiatum; long. 16—18, diam. 4 mm. (*Euboca*.) T. sericina, spira attenuata, apice subtili, anfr. 11. aliquantulum convexiusculi, ultimus deorsum parum attenuatus, capillaceo-costulatus, a latere plano-convexiusculus, basi parallele bicristatus, crista superiore longiore, compressa, grosse crenulata, apertura bicanaliculata, fusca peristoma acutum, fuscum. Fig. Rossm. Icon. f. 868.

†† *Peristoma sæpissime intus denticulatum.*

324. *Cl. kephissia* ROTH (1856): t. fusiformis, leviter costulato-striata, brunnea, sutura peranguste albida, obscure marginata; apertura rotundato-subquadrata; plica principalis longa; peristomate late expansum, sublabiatum, denticulatum; long. 15—16, diam. 3 $\frac{1}{2}$ mm. (*Græcia*.) T. nitidula, spira attenuata, anfr. 11, convexiusculi, ultimus deorsum attenuatus, a latere concavus, basi parallele bicristata, cristis eleganter crenatis, apertura basi bicanaliculata, peristoma reflexiusculum, cum tota fauce fuscum, in margine exteriore et inter lamellas parce denticulatum, lamella spiralis inconspicua, minuta, intus in callum parum obliquum exiens. Fig.

Rossm. Icon. f. 867. *Variat*, teste clar. Roth, 1) peristomate incrassat, sublabiato, et 2) longior, crassior (l. 20, d. 4 mm.), minus lævigata, peristomate magis expanso, albido, minus distincte denticulato, anfractuum ultimorum costis canescentibus.

325. **Cl. pikermiana** ROTH (1856): t. fusiformis, costulato-striata, corneo-fusca, sutura anguste filomarginata; apertura rotundato-subquadrata; plica principalis mediocris; peristoma expansum, inter lamellas denticulatum; long. 15—16, diam. 3 mm. (*Græcia*.) T. superne eleganter attenuata, anfr. 11, planiusculi, ultimus deorsum attenuatus, a latere concavus, basi parallele bicristatus, cristis eleganter crenatis, apertura basi bicanaliculata, peristoma reflexiusculum, lamella spiralis inconspicua, minutissime oblique transversa. Fig. Rossm. Icon. f. 866.

— var. *attica* PARR. ap. A. SCHM. (1868): t. cervice lateraliter magis impresso, cristis validioribus sulco latiore separatis, apertura intus distinctius rhombica, peristomate latius reflexo et pliculis carente, sutura perfecte albofilosa, plica principali brevi, lamella spirali et lunella nullis. (A. Schm.)

326. **Cl. oxystoma** ROSSM. (1839): t. fusiformis, medio ventrosa, brunnea, superne costulato-striata, medio sublævigata; apertura piriformi-subcircularis; plica principalis longa; peristoma expansum, utrinque pliculatum; long. 22, diam. 5 mm. (*Eubœa*.) T. nitidula, spira gracilis, anfr. 12, convexiusculi, ultimus a latere impressus, basi bicanaliculatus, peristoma productum, pliculis permultis, marginem non attingentibus, obsitum. Fig. Rossm. Icon. f. 625.

15. **Papillifera** HARTM. *Plicæ palatales nullæ (vel rudimentales); lunella longissima (ad suturam porrecta), sæpissime dorsalis et valida.*

Testa pallide cornea vel rufescens, sæpissime papillifera; lamella supera marginalis, infera curvata, mediocris.

† *Plica subcolumellaris prope columellam arcuato-subemorsa.*

*) *Lunella curvata vel medio angulata.*

327. **Cl. solida** DRAP. (1805): t. cylindraceo-fusiformis, striatula, rufescens, spira regulariter attenuata; sutura simplex vel papillis minutissimis crenulata; long. 11—14, diam. $2\frac{1}{2}$ —3 mm. (*Gallia litor.*, *Italia bor.*) T. solidula, subopaca, seracina, rufescens vel cinerascens-cornea, sutura subundulata, anfr. 10, vix convexiusculi, ultimus antice validius costulatus, basi in cristam brevem opa-

cam compressus, apertura rotundata, peristoma subconnexum, albolabiatum, callo palatali supero punctiformi. **Syn.** *Cl. labiata* Turton 1831. **Fig.** Rossm. Icon. f. 267. *Variat* 1) crista basali obsoleta; 2) palato transverse albo-callosa, callo profundo supra et infra intus subattenuato.

— var. *cajetana* Rossm. (1842): t. minor, sutura distinctius sed minute papillifera, callo palatali valido extus magis minusve protuberante.

— var. *mofellana* PARR.: t. major, turrito-fusiformis, purpureo-violascens vel cornea, violascenti-maculata, crista, lunella et macula cervicis albis, obsolete striata, sutura tenuis papillis minutis albis rotundatis distanter munita, anfr. 11, planulati, callus palatalis profundus, validus, supra pliciformi-attenuatus; l. 15—17, d. 3—4 mm. (*Italia*.) **Fig.** Bull. mal. ital. 1868. t. 3. f. 5—8.

328. *Cl. papillaris* MÜLL. (1774): t. fusiformis, obsolete costulato-striata, lutescens, spira turrita; sutura infra rufo-subfasciata et in fascia grosse albopapillata; long. 12—15, diam. $2\frac{1}{2}$ —3 mm. (*Regio mediterranea*.) T. plus minus ventricosa, solidula, nitida, rufo-lutescens vel corneo-cinereascens, anfr. 10—11, vix convexiusculi, ultimus antice acutius striatus, basi tuberculato-compressus, apertura rotundato-ovalis, peristoma vix connexum, album, expansum, palatum profunde callo albo sæpe tenui munitum. **Syn.** *Turbo bidens* Lin. 1760? *T. mediterraneus* Wood. **Fig.** Rossm. Icon. f. 169. *Variat minor*.

— var. *virgata* JAN (1832): t. ventricosus-fusiformis, luteo-cinerea, costulato-striata, palatum callosum, peristoma continuum, breviter solutum; l. 15—17, d. 3—4 mm. (*Italia, Gallia, Sicilia*.) **Syn.** *Cl. affinis* Phil. 1836. **Fig.** Rossm. Icon. f. 170, Dup. Hist. moll. Fr. t. 16. f. 10. *Variat* testa subregulariter oblique costulata, palato interne et valide albocallosa, lamella infera profundiore et plica subcolum. emersa; l. 13—14, d. 3 mm. (*Sardinia*): *Cl. sulci-tana* Gené (t. Parr. sp.).

— var. *vitrea* STENTZ ap. ANT. (1839): t. cylindraneo-fusiformis, albida, hyalina, pellucida, tenuissime striata, spira perbrevis, conica, sutura marginata distanter albo-crenulata, anfr. 8—9, planiusculi, apertura ovalis, callus supra et infra pliciformi-attenuatus, peristoma expansum, album, disjunctum; l. 11, d. 3 mm. (*Pisa*.)

— var. *subpapillaris* MOUSS.: t. fusiformis, gracile attenuata, obsolete striata, pallide cornea, sutura submarginata, pa-

pillis minutis angustis albis ornata, callus palatalis validus; l. 14—15, d. 3 mm. (*Calabria*.)

329. *Cl. boeotica* KÜST. (186.): t. fusiformis, superne attenuata, subtiliter striata, corneo-rufescens; sutura submarginata; long. 5—6, diam. $1\frac{1}{4}$ lin. (*Græcia* in *Boeotia*). T. solida, nitidula, anfr. 9—10, convexiusculi, ultimus antice plicato-striatus, basi obsolete cristatus, apertura rotundato-piriformis; peristoma continuum, vix solutum, reflexum, tenuiter labiatum. Fig. Küst. Mon. t. 36, f. 22—24. (Kstr.) *Cl. boeotia* Kstr.

330. *Cl. brevissima* BEN. ap. PFR. (1859): t. ventroso-fusiformis, conferte plicato-striata, corneo-albida, spira ventrosa sursum valde attenuata; anfr. ultimus antice calloso-inflatus; sutura rufula, nodulis irregularibus albidis crenata; long. 11, diam. medio 4 mm. (*Sicilia*.) T. parum nitens, pellucida, anfr. 9, planiusculi, ultimus basi crista brevi, compressa munitus, apertura ovali-rotundata, callo palatali profundo coarctata, peristoma continuum, breviter solutum, undique reflexiusculum. (Pfr.)

331. *Cl. monilifera* PARR. ap. PFR. (1866): t. fusiformis, subtilissime striata, cornea, spira convexo-turrita; anfr. ultimus antice calloso-inflatus; sutura submarginata, irregulariter albo-papillata; long. 11—12, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Corfu*.) T. tenuiuscula, pellucida, anfr. 9, modice convexi, ultimus antice costulatus, basi turgidus et breviter obtuse cristatus, apertura ovalis, peristoma continuum, superne vix solutum, album, reflexiusculum, margine dextro intus subunidentato.

332. *Cl. vallata* MOUSS. (1859): t. ventroso-fusiformis, lævigata, pallide cornea vel violascens, spira summo attenuata; sutura superne minute papillifera; anfr. ultimus antice a rima ad suturam callo acuto compresso albo transversali munitus; long. 19—20, diam. 4 mm. (*Epirus*.) T. solida, vix diaphana, sutura non impressa, anfr. $9\frac{1}{2}$, primi convexi, striati et papillati, sequentes plani, subcrenulati, ultimus sine papillis costulato-striatus, apertura oblique piriformis, lamella infera profunda et depressa, plica subcolumnellaris torta, vix emersa, peristoma vix continuum, non solutum, appressum, expansum, intus labio latissimo albo aperturam percoarctante præditum, margine reflexiusculo. Fig. Kstr. Mon. t. 34, f. 24—26. Variat *minor*, t. violascenti-cornea, anfr. ult. infra albus, plica subcolumnellaris longe arcuato-emersa; l. 15, d. $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Janina.)

**) *Lunella superne geniculata et intus in angulo plica brevi munita.*

333. *Cl. leucostigma* Z. ap. ROSSM. (1836): t. coerulescenti-cornea; sutura papillifera; long. 17—19, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Italia*

in Aprutiis.) *T. cylindraceo-fusiformis*, infra plus minus ventricosa, spira superne sat abrupte brevi attenuata, sublævigata, nitida, infra opalina, medio coerulescens. superne cornea, rarius tota rufescenti-cornea, sutura papillis albis. oblongis, confertis ornata, anfr. 10—11, planiusculi, ultimus confertim rugatus, basi tumidus, apertura ovalis vel oblongo-subpiriformis, lamella infera subflexuosa, peristoma subconnexum, albido-labiatum, reflexum. **Fig.** Rossm. Icon. f. 166. Variat 1) *minor*, l. 15—16, d. $3\frac{1}{2}$ mm.; 2) *latilabris* Mühlf. ap. Mke (1830, t. peristomate albo crasse labiato, expanso; 3) *samuitica* Rossm. (fig. 695), t. minor, cornea, papillis tenuioribus, peristomate parum labiato; 4) *major*, l. 22, d. 5 mm.

— var. *opalina* Z. ap. Rossm. (1836): t. magis ventricosa, cinereo-coerulescens, spira convexo-conica, brevis, anfr. ultimus rugoso-plicatulus, sutura papillis minimis striiformibus ornata, apertura albido-labiata, peristoma continuum, affixum, patulum, fuscum, lamella infera sed distincte retrorsum furcata; l. 17, d. $4\frac{1}{2}$ —5 mm. **Fig.** Rossm. Icon. f. 167. Variat 1) *fusco-violascenti purpurea*, papillifera; 2) *marsicana* Tib., t. obscura, corneo-violascenti, sutura alba, crenulata; 3) *vestina* Tib., t. violascenti-cornea, sutura parce striiformi papillata, peristoma crasse fulvo-labiatum, reflexum.

— var. *candidilabris* PORRO ap. VILLA (1841): t. fusiformis, corneo-pellucida, læviuscula, cervice pone aperturam striatula, spira sensim attenuata, sutura minute et crebre papillifera, peristoma plerumque connexum, labio crasso, convexo, patulo, porcellaneo munitum; l. 14—17, d. $4-4\frac{1}{2}$ mm.

334. **Cl. cinerea** PHIL. (1836): t. cinereo-albida, anfr. 4—5 superioribus corneis; sutura epapillata, superne minute crenulata; long. 14—16, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Italia merid.*) *T. fusiformis*, striatula, nitidula, sæpe maculis et punctis obscuris sparsis notata, spira brevi attenuata, obtusa, anfr. 10—11, subplanulati, ultimus confertim costulato-striatus, basi tumidus, apertura rotundata, peristoma continuum, vix solutum, expansum, sublabiatum. **Syn.** *Cl. omissa* Z. ap. Rossm. Icon. 1836. **Fig.** Rossm. Icon. f. 168. Variat *minor*.

— var. *candidescens* Z. ap. Rossm. (1835): t. ventroso-fusiformis, sublævis, opaca, violascenti-lactea, apice cornea, anfr. ultimus costulato-striatus, sutura albofilosa, peristoma continuum, vix solutum, albido-incrassato-labiatum, expansum; l. 18—20, d. 5 mm. (*Italia merid.; Sicilia?*) **Syn.** *Cl. taburnensis*, *pallens* et *lubrica* (minor) Scacchi. **Fig.** Rossm. Icon. f. 104. **Obs.** Plica palatalis supera longa a clariss. Pfeiffer in descr. hujus formæ relata, nihil aliud est ac callus pal. in hac superne raro pliciformi attenuatus.

†† *Plica subcolumellaris inconspicua.*

335. *Cl. anguina* PARR. ap. PFR. (1866): t. fusco-cornea, dense striata; sutura subsimplex; long. 12, diam. 3 mm. (*Euboea.*) T. clavato-fusiformis, sericina, spira turrita, apice acuta, anfr. 11, modice convexi, ultimus non attenuatus, latere impressus, antice costulatus, basi obtuse bicristatus, crista rimali angustiore, elevatiore, apertura piriformis, lamellæ tenues, perapproximatæ, lunella angusta, perarcuata, plicæ palatales nullæ, peristoma album, continuum, superne breviter solutum, undique æqualiter reflexiusculum. (Pfr.)

††† *Plica subcolumellaris profunde in palato, a columella longe recedens, sed pervisibilis, infra pone lunellam angulato-geniculata.*

336. *Cl. suturalis* Kstr. (185.): t. sublævis, violascentifusca; sutura alba, crenata; clausilium remotum; peristoma expansum, fuscum, tenuiter sublabiatum; long. 19—21, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Attica.*) T. fusiformis, nitida, obsolete irregulariter striata, sutura interdum superne subpapillifera, anfr. 9—10, convexiusculi, lati, ultimus tumidulus, antice dense rugoso-plicatus, apertura magna, ovali-rotundata, fusca, peristoma connexum, raro aliquantulum solutum vel sejunctum, lamella infera oblique ascendens, arcuatula, retrorsum furcata, clausilium lamella infera desuperne intuenti omnino occultum. *Syn. Cl. rubicunda* Roth 1855, Rossm. 1856. *Fig.* Rossm. *Icon.* f. 862, *Küst. Mon.* t. 27. f. 9—12.

337. *Cl. clandestina* PARR. ap. ROSSM. (1857): t. obsolete striatula, cornea (griseo-cornea); sutura subtilis, tenuiter albofilosa, non papillifera; peristoma continuum, valide albo-labiatum; clausilium remotum; long. 13—16, diam. $2\frac{3}{4}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. (*Bocotia.*) T. cylindrico-fusiformis, apice parum attenuata, obtusa, anfr. 9—10, summi convexi, medii subplanulati, ultimus subtiliter striatus, deorsum convexus, basi leviter gibbus, sutura impressa, apertura ovato-rotundata, peristoma continuum, superne affixum, reflexum, lamella infera subrecedens, parum elata, strictiuscula, obliqua, lunella valida, sublateralis, supra retrorsum angulata, lunella parallela tenuissima, plicæ suturales 3 leviter indicatæ, clausilium nonnisi e regione basali oblique intuenti conspicuum.

338. *Cl. rubicunda* KÜST. (1847): t. regulariter, oblique, subtilissime denseque costulato-striata, pallide rufa, apice flava; sutura profundiuscula, minutissime papillifera; peristoma expansum, sublabiatum; clausilium provectiusculum; long. 13— $14\frac{1}{2}$, diam. 3 — $3\frac{1}{2}$ mm. (*Græcia.*) T. fusiformi-cylindrica, sericina, anfr.

9, convexiusculi, ultimus basi subplanatus, antice plicato-striatus, apertura rotundato-ovata, patula, peristoma affixum, clausilium margine exteriore desuperne intuenti conspicuum. **Fig.** Kstr. Mon. t. 5. f. 24—26. Variat *major* (Cl. fausta Parr.)

339. **Cl. saxicola** PARR. ap. PFR. (1848): sublævigata, cornea; sutura albofilosa; peristoma reflexiusculo-expansum, sublabi-atum; clausilium provectiusculum; long. 15—17, diam. 4 mm. (*Græcia*.) T. cylindrico-fusiformis, cornea vel lilacino-cornea, apice obtusa, sutura superne interdum minutissime papillata, anfr. 9—10, summi convexi, 4 ultimi subplani, lati, ultimus basi tumidulus, obsolete gibbosus, antice striatus, apertura magna, rotundata, peristoma convexum, patulum, im limbum tenuem sublabi-atum sub sutura gib-bum reflexum, lamella infera elata, curvata, retrorsum furcata. **Fig.** Rossm. Icon. f. 864.

340. **Cl. aperta** KÜST. (186.): t. capillaceo-costulata, rufo-cornea; sutura subcrenulata, strigillato-papillifera; peristoma brevissime reflexiusculum, sublabi-atum; clausilium in fauce aperte conspicuum; long. 15—16, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Græcia in Attica*.) T. cylindræco-fusiformis, sericina, apice obtusa, anfr. 8, convexiusculi, lati, ultimus latere compressus, basi tumidus, paullo distantius costu-latus, apertura rotundata, peristoma convexum, patulum, lamella in-fero profunda, arcuata, antice subito stricto-declinata. **Syn.** Cl. *patula* Roth 1855, Rossm. 1856. **Fig.** Ross. Icon. f. 863. Kstr. Mon. t. 36 f. 25—27.

341. **Cl. patula** CHARP. ap. KSTR. (1847): t. lævis, corneo-rufa; sutura papillis punctiformibus, minutissimis confertissime munita; peristoma limbatum; clausilium protractum; long. 15, diam. 4 mm. (*Græcia*.) T. cylindrico-fusiformis, subpellucida, nitida, anfr. 9, planiusculi, ultimus latere depressa, striatula, apertura pa-tula, rotundato-ovata, peristoma connexum. **Fig.** Kstr. Mon. t. 5. f. 14—17. *Nonne varietas Cl. saxicolæ Parr.?*

342. **Cl. impura** KSTR. (185.): t. irregulariter striata, pal-lide violascens, strigis obsolete rufofuscis ornata, apice flava; su-tura superne obsolete papillosa; peristoma expansum, crasse la-bi-atum; long. 5, diam. $1\frac{1}{4}$ lin. (*Dalmatia*.) T. cylindræcea, niti-dula, spira superne conica, anfr. 9, convexiusculi, superiores costulati, ultimus tumidus, antice plicatulus, apertura oblique piriformis, fla-vida. **Fig.** Kstr. Mon. t. 27. f. 1—4. (Kstr.)

16. **Isabellaria** VEST. *Plica palatalis 1 supera, suturales 2—3, tenues, cum supera parallelæ; lunella superne ad plicas porrecta.*

Testa albida; lamella supera non marginalis, infera profunda, approximata; clausilium antice rotundato-angulatum.

† *Testa* obsolete striatula; lamella infera compressa, medio alta et deorsum arcuata, subtransversalis; lunella arcuata.

343. *Cl. thermopylarum* PFR. (1849): t. cylindraneo-fusiformis, griseo-carnea; plicæ suturales 2 obsoletissimæ, principalis valida; long. 17—20, diam. vix 4 mm. (*Græcia*.) T. solidula, parum nitens, spira superne attenuata, apice cornea, sutura marginata, anfr. 9—10, lati, vix convexiusculi, ultimus distinctius striatus, basi breviter et obsoletissime bicristatus, apertura ovali-piriformis, peristoma continuum, breviter solutum, albolabiatum, reflexiusculo-expansum, lamella supera non marginalis, antice altior et truncata, lunella valida infra lata, superne forte intus curvata, ad suturam macula alba anteposita. *Variat* labio peristomatis intus perincrassato, aperturam coarctante.

344. *Cl. perplana* BOETTGE. (1877): peraffinis *Cl. thermopylarum* Pfr., sed minor, anfr. 9, apparatu claustrali magis protracto, lunella superne parum angulatim nec hamiformi-recurva, uti in *Cl. saxicola* Parr. in dorso sita, *substricta*; plica suturalis unica longior satis distincta, postice callosa, albida, ibique cum plica principali valida, antice callosa, *juncta*; periomphalum parvum; *cervix* valde depressus; peristoma exposissimum, callosolabiatum; lamella infera valde modo literæ S torta, altior basique peristomati multo magis approximata quam in *Cl. thermop.*; long. 18, diam. $4\frac{1}{4}$ mm. (*Macedonia*.) Boettger. Species?

345. *Cl. venusta* A. SCHM. (1868): t. fusiformis, cinereo-cornea; plicæ suturales 3 distinctæ, principalis deficiens; long. 21, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Græcia*.) T. subtiliter et obsolete striata, nitidiuscula, sutura albofilosa, anfr. 10, convexiusculi, sensim crescentes, ultimus distinctius striatus, ad basin late sulcatus, fere bigibbosus, apertura rotundato-piriformis, sinulus angulatus, sursum paullulum protractus, peristoma solutum, late expansum et reflexum, lamella supera marginem plerumque non attingens, infera sensim et e regione basali oblique intuenti spiraliter recedens, lamella parallela intus validior, lunella valida, arcuatula, sublateralis, plica subcolumellaris strictiuscula, oblique emersa.

†† *Testa* costata, costulata vel regulariter striata; lamella infera perhumilis, æqualis, peroblique

ascendens (sursum extense arcuata); lunella substricta, superne breve rectangulata (: plica pal. brevis lunellæ intus adhærens).

*) *Testa costata, basi medio acute cristata; lamella infera simplex.*

346. **Cl. syracusana** PHIL. (1836): t. plerumque decollata; plicæ suturales 2 obsoletæ, principalis valida; lunella a plica subcolumellari bene disjuncta; long. (spec. decoll. 6 anfr.) 13—14. diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Sicilia, Malta, Gozzo.*) T. fusiformis. pallida, corneo-albida, anfr. spec. integri 9—10, decollati 5—7, subplanulati ultimus remotius costatus, a latere impressus, basi subbicristatus, crista exterior multo majore, compressa, obliqua, ab interiore gibbosa sulco distincto separata, apertura rotundata. peristoma continuum. solutum, late expansum, lamellæ profundæ, supera minuta. **Syn.** *Cl. macrostoma* Cantr. 1840, *Cl. inflata* Delle Chiaje. **Fig.** Rossm. Icon. f. 255.

**) *Testa costulata vel striata, basi leviter bigibbosa; lamella infera intus retrorsum plus minus furcata.*

α) *Lunella cum plica subcolumellari in angulo concreta.*

347. **Cl. isabellina** PFR. (1842): t. capillaceo-costulata; plicæ suturales 3, distinctæ, subæquales, principalis valida; long. 14—15, diam. $3\frac{1}{2}$ (*Græcia.*) T. lutescenti-albida, spira sensim attenuata, anfr. 9—11, superiores convexi, inferiores convexiusculi, ultimus latere sinistro planus, dextro depressiusculus, medio verticaliter obtuse carinatus, sutura impressa, marginata, apertura ovalis, peristoma continuum, solutum, album, expanso-patulum, lamella infera intus distanter furcata, parte superiore tenui, inferiore altissimo, plicæ ultra lunellam vix productæ, clausilium ovatum provectum a lunella, et plica subcolumellari arcuè inclusum. **Fig.** Rossm. Icon. f. 891. Variat *major*, l. 19—20, d. 4 mm.

β) *Lunella a plica subcolumellari separata.*

348. **Cl. thebana** BLANC ap. MART. (1876): t. confertim costulato-striata; spira regulariter attenuata, apice obtusiuscula; lamella infera retrorsum subæqualiter furcata; plicæ suturales 3

breves, principalis elongata; long. 15—16, diam. 4 mm. (*Bocotia*.) T. fusiformis, sericina, carneo-grisea, anfr. 9—10, planiusculi, ultimus cervice leviter bigibbosus, sutura simplex, apertura ovato-subcircularis, peristoma continuum, breviter solutum, expansum, crassum, album, lamella supra valida, minus compressa, antrorsum altior, marginem attingens, lam. infera antrorsum obsolescens, plica principalis descendens, in tuberculum faucis abiens, subcolumellaris a lunella separata, peristoma attingens.

349. *Cl. osculans* MART. (1876): t. subdistanter costulata; spira prope apicem valde attenuata, apice ipso mamillare subglobo-
boso; lamella infera retrorsum subæqualiter furcata. plicæ suturales 3 breves, principalis elongata; long. 15—17½, diam. 4 mm. (*Attica*.) T. fusiformis, carneo-grisea, sutura ferruginea, anfr. 9—9¼, primi duo læves, nitidi, sequentes costulati, 3. ad 5. convexiusculi, ceteri planulati, ultimus cervice obtuse cristatus, apertura ovato-subcircularis, peristoma continuum, breviter solutum, expansum, album, lamella supra compressa, marginem attingens, infera parva, antrorsum obsoleta, plica principalis descendens, in tuberculum faucis abiens, subcolumellaris lunellæ perapproximata, dein obsolescens. (Mart.)

350. *Cl. oscitans* FER. (1822): "differt a *Cl. isabellina* Pfr anfractibus planioribus, costulatione subtili, plicis suturalibus 2 superis minutis, tertia valida, principalem multo superante, plicæ subcolumellaris et lunellæ extremitatibus inferioribus perapproximatis etc." A. Schm. ap. Pfr. (*Malta*.) "Bei *Cl. intrusa* sind die beiden oberen Suturaalfalten sehr schwach, die dritte sehr stark, noch weit stärker die Principalfalte. Bei *Cl. isabellina* ist die Unterlamelle nach innen zu gespalten." (A. Schm. Syst. der Clausil. p. 117.) Syn *Cl. intrusa* Parr. ap. A. Schm. 1868.

351. *Cl. blanci* MART. (1876): t. confertim striata; spira superne sensim attenuata, obtusa; lamella infera substricta; plicæ suturales 3, utrinque æqualiter ultra lunellam extensæ, principalis nulla; long. 13—16, diam. 4 mm. (*Bocotia* ad Macollissos.) T. fusiformis, subventricosa, nitidula, carneo-grisea, strigis albis raris picta, anfr. 9, planiusculi, ultimus dorso complanatus, sulco levi bigibbosus, apertura ampla, ovata, peristoma late expansum, crassiusculum, album, superne continuum, vix prominens, lamella superior compressa, marginem attingens, inferior a margine remota, lunella subrectilinea, plica subcolumellaris tenuis, ad peristoma evanes-
cens. (E. de Mart.)

17. *Graciliaria* Bz. *Plica palatalis* 1, brevissima, profundissima; *lunella* nulla vel rudimentalis.

Testa gracilis, cerasina, costulata-striata; lamella infera parva, profunda, approximata; apertura basi rotundata, intus canaliculata; plica palatalis parvula medio intus clausilium translucens; clausilium margine externo incrassato apice subangulato-rotundatum. (Caveas ne clausilium translucens pro lunellam capias!)

† *Anfractus ultimus basi cristatus; peristoma solutum.*

352. *Cl. concilians* A. SCHM. (1857): t. (ventroso-)fusiformis, ubique confertim costulato-striata, rufobrunnea, strigillata; anfr. ultimus infra attenuatus, latere depressiusculus, basi distincte cristatus; plica palat. tota intra clausilium; lunella nulla; plica subcolumellaris bis sinuata et bis geniculata, parte anteriore infra columellam brevissima: long. 13—15, diam. 3—3 $\frac{1}{2}$ mm. (*Transsilv., Banatus, Wallachia, Hungaria.*) T. formæ typicæ gracilior, sericino-nitidula, fusca, spira attenuata, apice acutiuscula, anfr. 11—12, convexiusculi, sensim accrescentes, ultimus ante marginem valide costulatus, fulvido-tæniatus, apertura ovato-piriformis, peristoma continuum, solutum, reflexiusculum, haud raro subpatulum, solidum, interlamellare læve, lamella supera parva, recta, arcuatula, infera arcuata, profunda, plica palatalis infera distincta, sæpe valida, subcolumellaris ægre conspicua, superne juxta clausilium et infra, columellam versus, sinuata vel intus curvata, antice subrectangularis, callus palatalis fulvus margini parallelus. **Fig.** A. Schm. Krit. Gr. eur. Claus. fig. 146—149, 218. Variat 1) *undulata* (Meg.?) Parr., t. ventrosulo-fusiformis, sæpe abundanter albostrigillata, apertura paullo major, subpatula, plica palatalis infera deficiens (A. Schm. l. c. f. 150, 219); variat hæc forma major, l. 15—16, d. 3 mm., et minor, l. 11, d. 3 mm.; 2) *ettingeri* Zel. (Cl. inserta Porro?, Villa Cl. vulcana Stz??), t. curta, ventrosa, apertura paullo latior, peristoma subappressum, interdum affixum, plica palatalis infera deficiens (A. Schm. l. c. fig. 220.)

353. *Cl. corynodes* HELD (1836): t. gracili-fusiformis, superne striata, medio lævigata, cerasino-violacea, non strigillata; anfr. ultimus antice tumidus, basi obtuse cristatus; plica palatalis tota intra clausilium; lunella nulla; plica subcolumellaris arcuatula, vix emersa; long. 10, diam. 2 $\frac{1}{4}$ mm. (*Helvetia, Gallia merid., Baden, Tirolia ad Bozen, Bavaria merid., Carinth., Carniola, Austria.*) T. opaco-nitidiuscula, spira longe attenuata, apice acutiuscula, anfr. 10—13, convexiusculi, sensim accrescentes, ultimus costulato-striolatus, pone aperturam subconstrictus, apertura piriformis, fuscula, peristoma continuum, solutum, reflexiusculum, interlamellare læve, raro obsolete plicatulum, lamella supera tenuis sed sæpissime

perlonga (tironibus forte cum spirali conjuncta videtur), infera arcuata, profunda, antice retrorsum obsolete furcata, callus palatalis albus margini parallelus, infra introrsum acutus, lunella aut nulla aut perobsoleta, plica palatalis infera nulla. **Syn.** *Cl. gracilis* Rossm. 1838. **Fig.** Rossm. Icon. f. 489, A. Schm. krit. Grupp. europ. Claus. f. 134—137, 214. Variat *minor*, t. lævigata, apertura rotundior; l. 8, d. 2 mm.; 2) *saxatilis* Hartm., t. distinctius striata, apertura elongata; l. 13, d. 2½ mm. (Gall., Baden, Helv.)

354. **Cl. styriaca** A. SCHM. (1857): t. fusiformis, obsolete (medio irregulariter) costata, cerasino-nigricans, sparse strigillata; anfr. ultimus antice tumidus, fulvo-teniatatus, basi obtuse cristatus; plica palatalis brevis, lunellam distinctam subæqualiter transgrediens; plica subcolumellaris arcuata, vix emersa; long. 14, diam. 3 mm. (*Styria*.) T. solida, nitidula, spira attenuata, acutiuscula, anfr. 11—12, convexiusculi, mediocriter crescentes, sutura albida juncti, ultimus pone aperturam subconstrictus, apertura piriformis, albido-fuscula, peristoma solutum, reflexiusculum, interlamellare læve, lamella supera, infera et callus ut apud præcedentem, lunella sæpe pallide transparens, plica palatalis infera nulla. **Fig.** A. Schm. krit. Grupp. europ. Claus. f. 138—141, 216.

355. **Cl. strobili** PORRO (1847): t. ventroso-fusiformis; costulata, fusco-brunnea, albostrigillata; anfr. ultimus latere profunde impressus, basi breviter subbicristatus; plica palatalis tota intra clausilium; lunella obsoleta; plica subcolumellaris valde arcuata, subhorizontali-subemersa; long. 10—11, diam. 2 ½—2 ⅔ mm. (*Lugano Helveticæ, Tirolia, Lombardia*.) T. tenuiuscula subpellucida, sericino-nitidula, spira concave-attenuata, acutiuscula, anfr. 11—12, convexiusculi, sensim (primi 5—6 vix) crescentes, apertura rhomboideo-piriformis, peristoma breviter solutum, reflexiusculum, tenue, albidum, lamella supera parvula, recta, infera humilis, æqualis, sursum arcuata, plicam ad marginem extremum mittens, callus palatalis albidus, margini parallelus, supra incrassatus, plica palat. infera brevis e callo surgens, lunella obsoleta. **Syn.** *Cl. tumida* Stab. 1845, *Cl. strobili* Porro ap. Strobel 1848, *Cl. stabilei* Charp. 1852 (nomen), *Cl. strobili* Porro ap. Stab. 1859. **Fig.** A. Schm. krit. Grupp. europ. Claus. f. 142—145, 217. Variat 1) *simplex* Stab., lamella infera remota, simplex, interlamellare læve; 2) *philippi-mariæ* Stab., lamella infera introrsum biramosa, interlamellare 1—3 minute plicatum; 3) *viglezia* Stab., lam. infera antrorsum et introrsum biramosa v. subbiramosa, interlamellare 1—3 minute plicatum; 4) *tenuiventris* Stab., t. longiuscula, minus ventricosa, ideoque spira fusiformi attenuata.

†† *Anfr. ultimus basi tumidus, rotundatus, nec cristatus; peristoma productum.*

356. *Cl. filograna* Z. ap. Rossm. (1836): t. cycindraceo-fusiformis, argute costulata, spira cylindraceo-attenuata; peristoma productum; long. 8—10, diam. $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{4}$ mm. (*Silesia, Saxoniam, Austria, Bavaria, Styria, Carinth., Carniot., Banatus, Bosna, Transsilv., Serbia, Buccovina, Croatia.*) T. cornea, vix nitidula, anfr. 9—10, convexi, sensim crescentes, ultimus ante marginem sub-tumidus et lamelli-costatus, apertura piriformis v. rotundato-piriformis, peristoma acutum, reflexiusculum, interlamellare læve, lamellæ parvæ, infera plicam ad marginem mittens, callus palatalis margini parallelus, modo validus prope plicam subcolumellarem breviter emergens tuberculatus, modo evanescens, sæpe plica marginalis inter lamellam inferam et plicam subcolumellarem, lunella nulla. **Fig.** Rossm. Icon. f. 264, A. Schm. krit. Grupp. europ. Claus. f. 151—157, 221, 222. Variat 1) *major* (transsilvanica), t. fortius et distantius costulata, lamella infera, marginalis et plica subcolumellaris longe emergens, spira cylindraceo-attenuata, apice acuta; l. $12\frac{1}{2}$ mm. (*Cl. distinguenda in coll.*); 2) *minor* (Germaniæ septentrionalis); 3) *sancta* Cless., t. ventrosior, fortius costulata, callus palatalis tenuis, lamella infera profunda antice tuberculo valido terminata (Bavaria.)

— var. *catarrhactæ* BIELZ (1863): t. cerasina, dense ac tenuiter costulato-striata, anfr. ult. distanter plicato-costata, lamella infera minus distincta, profunda, plica subcolum. strictiuscula, apertura oblongior, basi non rotundata, anfr. ultimus minus tumidus. (*Transsilv.*)

357. *Cl. gallinæ* BIELZ (1863): t. ventroso-fusiformis, levissime costata, corneo-brunnea, plerumque calcinata; spira obsoconica; peristoma bene solutum; long. 9, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Transsilv. ad montem Gaina*).

18. *Tortula m. Plica palatalis 1 supera, lateralis (ad sinistram), longiuscula; lunellæ rudimentum superne infra plicam.*

Testa gracilis, costulata, brunneo-rufa, anfractu antepenultimo infra angustato, contracto, ultimo soluto. longe producto; rima umbilicalis supra aperturam posita; apertura omnino perpendicularis, rotundato-piriformis; lamella supera longa, extus altior, antice supramarginalis, intus sensim humilior, a lamella spirali disjuncta; lamella infera longissima, intus peralta, extus humilior, superæ subparallela vel parum discrepans, ad marginem tenuis; lamella inserta distincta, longa, compressa, sursum attenuata,

plica subcolumellaris intus pone sub lamella infera jacens, extus valde divergens, media intus profunde geniculata; spatium interlamellare quadriplicatum inter lamellam superam et plicam subcolumellarem vix tertiam partem orbis peristomatis totius ceteroquin levissimi occupat; clausilium leviter tortum, angustum, oblongum, concavum, apice obliquum, intus acuminatum, extus sub apice in-crassatum, infra sensim in pedicellum angustatum.

358. **Cl. pauli** MAB. (1865): t. subfusiformi-turrita, costulata, rufa vel fusca; anfr. 13, convexiusculi ultimus attenuatus; long. 14—15 $\frac{1}{2}$, diam. medio vix 3 mm. (*Gallia in Pyrenæis.*) T. sat fragilis, sutura impressa, spira superne tenuis, anfr. ultimus supra cylindraceo-rotundus, superne ad dextrum linea brevi impressa, collum subtus ad sinistrum anguste elatum, apertura obliqua, pallide castanea, peristoma expansum et reflexiusculum, parte dextro humiliore, plica subcolumellaris usque ad summum marginem arcuato-emersa. (Spec. 14.)

C. *Lamella spiralis cum lamella supera conjuncta.*

Obs. Quattuor species huc pertinentes — *Erjav. exoptata* S., *Unc. turgida* Z. & *procera* Bz. et *Iphig. sejuncta* W. — lamellam spiralem disjunctam habent.).

1) *Apertura basi canaliculata.*

*) *Lunella* nulla; lamella infera profunde immersa, obliqua; plicæ palat. superæ 2 (1. longiuscula, 2. punctiformis.)

19. **Fusulus** ZGL. *Apertura ovata (peristomate abrupto) vel piriformis (per. continuo), peristomate non vel paullisper soluto, marginibus æque arcuatulis; clausilium parum concavum, dilatatum, superne intus late rotundatum, margine exteriori substricto apiculo subtus crasso terminato.*

Testa striata vel costulata, sericina, anfr. ultimus ad sinistrum tumidus, basi gibboso-cristatus, ad aperturam constrictus.

359. **Cl. varians** Z. ap. C. PFR. (1828): t. costulato-striata; apertura piriformis, ad sinistrum callo albo valido, basi plicifero; peristoma continuum, solutum; long. 10—12, diam. 2 $\frac{1}{2}$ —3 mm. (*Styria, Austria, Carinthia, Carniola, Saxonia, Silesia, Bavaria orient., Tirolia.*) T. rimata, cylindrico-fusiformis, cornea, sericina,

anfr. 9–11, convexiusculi, ultimus ad sinistrum rufescenti-callosus, ad rimam breve cristatus et tenue sulcatus. apertura basi canali angusto inter plicam subcolumellarem submersam et callum intus pliciforme productum munita, interlamellare sæpius pliculiferum, lamella infera perobliqua, profundissima, parum conspicua, antice brevissime horizontali flexuosa indeque intus subfurcata, plica principalis ad clausilium producta, secunda punctiformis ad finem anteriorem prioris posita, sinulus rotundatus, depressus, peristoma reflexiusculum, marginibus æqualiter curvatis, exteriori superne subsinuoso. **Fig.** Rossm. Icon. f. 263. *Variet virenti-albida*, plerumque major (Cl. diaphana Z.; fig. Rossm. l. c. f. 263 maj.)

360. **Cl. interrupta** Z. ap. C. PFR. (1828): t. costulata; apertura semiovalis, intus ad sinistrum callo tenui processibus 2 validis introrsum porrectis; peristoma disjunctum; long. 10. diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Austria, Styria, Carniola, Carinthia.*) T. subturrita, sericina, cornea, anfr. 11. convexiusculi, sutura impressa sejuncti, ultimus ad sinistrum tumidulus, basi gibbosus, apertura basi canali lato inter plicam subcolumellarem superne rectangulari curvatam, antice horizontaliter emersam, et processum inferiorem calli palatalis, interlamellare plicatulum, lamella infera profundissima, superne tantum oblique intuenti conspicua, antice horizontaliter emersa, plica principalis paullo ultra clausilium producta, plica secunda punctiformis ad clausilium posita, sinulus dilatatus, depressus, peristoma reflexum, marginibus subparallelis, breviter expansis, externo sinuoso. **Fig.** Rossm. Icon. f. 270. *Variet albina*, virenti-hyalina.

20. **Erjavecica** BRUS. *Apertura subtriangularis, margine exteriori subrecto, interiore extense semicirculari, vel orali piriformis, marginibus arcuatulis; clausilium concavum, oblongum, apice obtusum, utrinque æqualiter rotundatum. (Trigonostoma Vest.)*

Testa cerasina, tota vel medio lævigata; lunella nulla vel imperfecta.

361. **Cl. bergeri** MAYER ap. ROSSM. (1836): t. tota lævigata; anfr. ultimus latere depressus et angulatus, basi valde compresso-cristatus; apertura subtriangularis; lamella spiralis conjuncta; lunella nulla; long. 10–12, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Salisburgia, Carinthia, Carniola, Bavaria merid.-orient.*) T. fusiformi-cylindrica, levissime striatula, nitida, cerasina, interdum saturate coerulescenti-brunnea, spira elongata, obtusiuscula, anfr. 10, convexiusculi, apertura intus fusca, basi extus canali sinulo æquali munita, lamella infera brevis, remota, profunda. plica palatalis 1 supra, subcolumellaris immersa. peristoma valde solutum, obscurum, margine exteriori angu-

sto vix reflexiusculo, interiore lätiuscule reflexo. *Syn. Cl. rostellum* Held. 1836. *Fig. Rossm. Icon. f. 187.*

362. *Cl. exoptata* A. SCHM. (1857): t. medio lævigata, supra medium et anfr. ultimo latere paullo impresso, basi cristato, costulata; apertura ovali-piriformis; lamella spiralis disjuncta; lunella imperfecta; long. 12, diam. $2\frac{3}{4}$ mm. (*Italia super.*) T. breviter rimata, fusiformis vel ventrosulo-fusiformis, cerasino-fusca, nitida, anfr. 14—15, convexiusculi, primi 6—8 vix crescentes, ultimus tumidus, peristoma solutum, reflexiusculum, albido-fuscum, sinulus elongatulus, interlamellare leviter plicatulum, lamella infera profunda, plicam ad marginem mittens, callus palatalis margini parallelus, supra et infra gibbosus, plica palatalis supera conspicua, subcolumellaris antice arcuata, emersa. — Me judice cl. A. Schmidt et auctores sequentes perperam hanc speciem prope ad *Cl. villæ* Meg. collocarunt.

**) *Lunella distincta*; lamella infera arcuata,
sat approximata.

21. *Iphigenia* GRAY ap. VEST. *Apertura plus minus elongato-piriformis, basi sæpius breve acuminata, peristoma simplex; plica palat. supera secunda punctiformis, lunellæ adhærens, sæpissime adest, loco plicæ inferæ ad canalem basalem callus lamelliformis intrans, depressioni externæ respondens; lunella parum arcuata; clausilium marginibus recurvis, a dorso concavum, marg. exterior angulatim producto, interiore rotundato.*

Testa castanea vel nigricans, striata vel costulato-striata; lamella supera marginalis, infera antice plus minus bituberculata vel furcata; callus palatalis margini externo peristomatis soluti parallelus, superne sæpius tuberculatus, infra sæpissime lamelliformis; cervix cristata.

† *Callus palatalis supra validus, infra a margine recedens, basi duplicata.*

363. *Cl. schmidtii* PFR. (1848): t. fusiformis, purpureo-brunnea, nitidula, spira sursum valde attenuata; anfr. 12—13, 4.—8. costulato-striati, reliqui lævigati; lamella infera profunda, \propto formis; lunella parvula; long. 12—14, diam. 3 mm. (*Friaulia, Carniolia, Carinthia.*) T. acutiuscula, violaceo-cerasina, pruinoso-nitidula, anfr. convexiusculi, ultimi obsolete striati aut lævigati, plerumque non strigillati, ultimus cervice tumidus, basi carinatus, sutura interdum albida, apertura ovali-piriformis, margine basali subcirculari,

peristoma continuum, solutum, in limbum album fuscumve reflexum, sinulus rotundatus, interlamellare aut læve aut subtiliter 1—2 plicatulum, plica palatalis supera conspicua, ultra lunellam producta, callus basalis major, sæpe usque ad lunellam parvulam, rectam, indistinctam ascendit, minor ad plicam subcolumellarem, antice curvatam, vix emersam prope accedit; clausilium antice rotundato-angulatum. **Fig.** A. Schm. krit. Grupp. f. 65—68, 187, 188. Variat *rablensis* Gallenst. (1852), spira angustius attenuata, gracilis, apertura minor, angustior, peristoma pallidius. (Carinth. in Raibl et ad Satniz).

†† *Callus palatalis margini subparallelus, supra crassior, infra lamelliformis, medio tenuis.*

364. **Cl. parvula** STUD. (1820): t. cylindrico-fusiformis. subtiliter striatula ad lævigata, raro strigillata. anfr. ultimus basi carinatus; lamella infera raro antice subfurcata; plica subcolumellaris antice paullo incurvata, vix emersa; lunella valde arcuata; callus tenuis, basalis validus; clausilium margine exteriori antice lobo lato, valde reflexo, subtus profunde impresso, apice truncato-bituberculato; long. 9. diam. 2 mm. (*Germ., Austria, Illyria. Helv., Gallia, Belgia. — Dania?*) T. cerasina vel cerasino-fusca, spira sensim attenuata, acutiuscula, anfr. 9—12, convexiusculi, sutura interdum albida conjuncti, ultimus inde a lunella subtiliter costulato-striatus, apertura piriformis, peristoma continuum, solutum, reflexiusculum, albido-fuscum, sinulus erectus, lamella supera parvula, interlamellare læve, interdum uniplicatulum, plica palatalis supera ultra lunellam producta, clausilium margine interiore extense rotundato, a dorso visum antice oblique sursum cuspidatum. **Syn.** *Cl. minima* C. Pfr., 1821. **Fig.** Rossm. Icon. f. 259, Schm. Krit. Grupp. f. 69—74, 189, 190. Variat 1) *major*, l. 10 $\frac{1}{2}$, d. 2 $\frac{1}{2}$ mm. (est *Cl. perexilis* Bourg., teste clar. Boettger; *Cl. roscida* Stud. teste Parr. ex.) 2) *minor*, l. 7, d. 1 $\frac{2}{3}$ mm. — Differt facile a sequente plica subcolumellari, a cæteris testa gracili, parva, tenuissime striata et optime *clausilio*.

365. **Cl. approximans** Z. ap. A. Schm. (1857): t. gracili-fusiformis, subtiliter striata, raro strigillata; anfr. ultimus tumore margini subparallelo insignitus, basi distincte arcuatim carinatus; lamella infera profunda, interdum anguste cruciata; plica subcolumellaris antice furcata, bigibba, emersa; lunella fere stricta; callus validissimus, basalis distinctus; long. 11. diam. 2 mm. (*Carniolia.*) T. tenera, nitidula, fusca, spira sensim attenuata, acutiuscula, anfr. 12, convexiusculi, sutura tenni albida conjuncti, apertura rotundato-piriformis, basi canaliculata, peristoma continuum, solutum, reflexiusculum, albido-fuscum, interlamellare 1—2 plicatulum, plica palat. supera ultra lunellam vix producta, clausilium antice incrassatum, angulatum. **Syn.** *Cl. subgracilis* A. Schm. Z. f. Mal. 1851, *Cl.*

gracilis v. *subclavata* Pfr. Mon. 1848. Fig. Schm. Krit. Grupp. f. 75—79, 191.

366. **Cl. tettelbachiana** Rossm. (1838): t. ventricosus-fusiformis, raro strigillata, subtiliter striatula, spira perbreve conica; anfr. ultimus tumidus, basi carinatus; lamella infera profunda, interdum antice obsolete dichotoma, albida; plica subcolumellaris strictiuscula, emersa; lunella parvula, arcuatula; callus latus, supra crassus, basalis modo distinctus, modo evanescens; long. 10, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Styria, Carniola, Carinthia.*) T. solidula. cerasino-violacea vel fusca, sericino-nitidiuscula, spira breviter attenuata, acutiuscula, anfr. 10, convexiusculi, a quarto crescentes, sutura impressiuscula, apertura rotundato-piriformis, peristoma continuum, subappressum, reflexiusculum, albidum, sinulus interdum subquadratus, plica palat. supera conspicua, ultra lunellam paullo producta, clausilium obtusum, latere externo compresso, antice rectangulato. **Syn.** *Cl. rugosa* v. *didyma* Gallenst. Fig. Rossm. Icon. f. 476, Schm. Krit. Grupp. f. 80—85, 192.

367. **Cl. dubia** DRAP. (1805): t. ventrosulo- (vel gracile) fusiformis, dense striata, crebro-strigillata, spira breve conica; anfr. tres superi, æquales; apertura ovato-piriformis; lamella supera obliqua, infera typ. strictiuscula, profunda, simplex, antice bigibba; long. 13, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Europa media, incl. Scandinavia.*) T. sericino-nitidula, brunnea, fusca, carneo-fusca vel cerasina, ubique æqualiter (exc. var. gobanzi) dense striata, ad suturam crebro maculatim strigillata, anfr. 10—12, ultimus subtumidus, basi carinatus, sutura sat profunda, plerumque albida, obscure marginata, conjuncti, peristoma continuum, reflexiusculum, solutum vel subappressum, albidum, sinulus suberectus, interlamellare fere semper læve, lamella supera plerumque obliqua, infera typice obliqua, profunda, antice incrassata, alba, bigibba, duplicata vel valde et abrupte flexuosa, callus palatalus, interdum evanescens, basalis modo validissimus, modo prorsus deficiens, plica palatalis supera ultra lunellam plerumque parum producta, plica subcolumellaris strictiuscula, subemersa, lunella parum distincta, arcuatula, clausilium obtusum, latere externo apice subangulatum. **Syn.** *Cl. rugosa* C. Pfr., 1821. Fig. Rossm. Icon. f. 477—481 (*Cl. rug.* var.), Schm. Krit. Grupp. f. 86—89, 194. Variat 1) *speciosa* Schm. l. c. 1857 fig. 96, 193 (*Cl. dubia* typ. Drap. !; *Cl. modificata* Z., Parr. e Bohemia!) t. major, solida, rufobrunnea, obscura, grosse striata, crebro-strigillata, striis quasi undulato-granulatis, spira fere conica, sutura alba, callus validus, clausilium lobo majore; l. 14—16, d. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Carinth., Gallia, Styria, German., Suec.*) 2) *vindobonensis* A. S. (l. c. fig. 97, 98), statura typica, lamella infera et callo basali pervalidis (*Austr., Styria, Carpath. etc.*); 3) *transsilvanica* A. S. (l. c. fig. 99, t. costulato-striata, minor, apertura parvula, lam. infera et

callo basali pervalidis, l. 11, d. $2\frac{1}{2}$ mm. (Transsily.); 4) *albicillata* Parr., t. rufescenti-cornea, dense striata, parce strigillata, apertura percoarctata, lamella infera, callo toto eburneo, lutco perlucante, et plica subcolum. validis; l. 11, d. $2\frac{1}{2}$ mm. (Banatus); 5) *compar* Z., t. gracili-fusiformis, rufobrunnea, parce strigillata, tenuissime transversim rugosa, anfr. ultimus e latere impressus, basi carina valida cylindrica munitus, peristoma reflexiusculum, rufescens; l. 11, d. 2 mm. (Tirolia); 6) *curta* (tettelbachianae affinis), ventrosa, l. 10, d. $2\frac{2}{3}$ mm. (Saxon., Tirolia, Würtemb. etc.); 7) *gracilis* C. Pfr. (Schm. l. c. fig. 92, 197), t. gracilis, corneofusca, crebro strigillata, l. 10—11, d. $2-2\frac{1}{3}$ mm. (Ital. sup., German., Suecia); 8) *obsoleta* A. S., lamella infera perobliqua, subocculta, > formis, antice gibbifera v. incrassata) plica palatali infera et callo palatali evanescentibus; t. ventrosa (f. 90, 91) vel gracilis, cerasino-fusca (f. 93, 196): (Alpes, Suecia media); 9) *fuscata* Cless., t. ventrosula, apertura rotundato-piriformis, superne nitido-brunnea, callus et lamella tenues, cervix sulco levi; l. 12, d. 3 mm. (Ital. sup., Bavar. merid.); 10) *conformata* Z., t. rufescens, turrito-fusiformis, striata, transversim dense crenulata, anfr. 13, vix convexiusculi, ultimus medio impressus, ad suturam tumidus, basi forte carinatus, apertura oblongo-piriformis, lamella infera et callus basalis profundi, peristoma crassum, album, reflexum; l. 14, d. 3 mm. (Helv.) Var. sordelli Ad. a f. normali, vix discrepat.

— var. *schlechtii* ZELEB. ap. SCHM. (1868): t. gracilis, cerasina, nitidula, striatula, raro strigillata, carina valida; l. 12, d. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Styria, Passau.*) Fig. A. Schm. Krit. Grupp. f. 94, 95, 188.

— var. *gobanzi* PARR. ap. PFR. (1868): t. fusiformi-turrita vel ventroso-fusiformis, purpureo-fusca, ad suturam hinc inde strigillata, supra medium et ad aperturam dense striata, de cetero striatula vel laevigata et dense spiraliter lineata; lam. inf. arcuata, antice abrupte deflexo-duplicata vel utrinque furcata; plica-palat. supera ultra lunellam longe producta; l. 14—17, d. $3\frac{1}{2}$ mm. — vide supra sp. 302. (*Styria. Austria ad Rabenstein aliisque locis in Alp.*) Syn. Cl. dubia var. speciosa saepe in coll. Obs. Cl. *gobanzi* Parr., supra sub No 302 descripta, huc recte pertinet, adeoque c. sect. *Alinda cludenda est.*

— var. *druiditica* BOURG. (1860): t. cylindrico-fusiformis, corneo-fusca, malleata ac elegantissime costulato-striata, quasi tessellata, anfr. 13, convexi, ultimus valde tessellato-costatus, basi rotunde carinatus, apertura sat oblique piriformi-elongata, peristoma albolabiatum, lamella infera parva, immersa, lunella vix conspicua; l. 14, d. 3 mm. (*Gallia in Bretagne.*) Bourg.

368. Cl. *connectens* WESTERL. (1870): t. ventrosulo-fusiformis, costulata (costulis eminentibus, sinuatis, aequalibus), albid-

strigillata. spira attenuata; apertura piriformis; lunella supera disjuncta, infera magna, arcuata, simplex; plica subcolumellaris fortis, emersa; lunella valida, valde arcuata; callus basalis validus; long. 16. diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Suecia, prov. Skåne.*) T. forma Cl. biplicatæ plane similis, rufescenti-fusca, nitescens, anfr. 13, convexiusculi, ultimus basi carinatus, sutura præsertim infra medium elate albomarginata, apertura basi profunde canaliculata, peristoma expansum, album, lamella supera parva, infera magna, indivisa, versus superiorem reflexa, interlamellare læve, plica palatalis supera ultra lunellam magnam, Cforme arcuatam, non producta, subcolumellaris longe a lamella infera ad canalem basalem extensa, callus lateralis distinctus. Fig. Öfvers. af K. Vet. Ak. Förh. 1858 t. 3. f. 6 a—c.

369. Cl. *courquiniana* BOURG. (1877): t. gracilis, elongata, cylindrica, eleganter striata (striis validis, confertis, regularibus), spira elongata, acuminata. apertura ovato-piriformis; lamella supera subdisjuncta. infera robusta, crassa; plica subcolum. parum conspicua; lunella subarcuata, patulissima; callus basalis obsoletus; long. 12, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Hispania.*) T. regulariter acuminata, sicut subconoidalis, subpellucida, parum nitida, luteo-cornea, anfr. 13, sat convexi, lente crescentes, sutura subprofunda separati, ultimus externe subimpressiusculus, ad partem inferiorem sulcatus ac bicristatus (cristæ parallelæ, arcuatæ, marginem non attingentes, crista rimalis validior, fere acuta, apertura luteola, basi profunde canaliculata, intus in margine externo ad partem inferiorem subcallosa, lamella supera marginalis valida usque ad extremitatem anticam plicæ spiralis prolongata, infera sat profunda, parum ascendens, plica palat. supera ultra lamellam paullulum prolongata, peristoma castaneum, incrassatum, undique expansum ac reflexiusculum. (Bourg.)

370. Cl. *penchinati* BOURG. (1877): t. gracilis, elongata; cylindrica, striato-subcostulata (striis strictis, productis, exacte regularibus, sat distantibus), passim albo-strigillata; spira elongata subacuminata; apertura oblongo-piriformis; lamella infra profunda, crassa; plica subcolumellaris valida, subimmersa; lunella recta, vix arcuata; callus basalis robustus; long. 11, diam. 2 mm. (*Hispan., Gallia merid.*) T. regulariter subacuminata, subpellucida, corneo-rubiginosa, anfr. 12—13, convexiusculi, sutura sat impressa separati, ultimus externe prope insertionem tumidus, medio impressiusculus, basi valide cristato-carinatus (crista producta, robusta, arcuata, peripheriam attingens), apertura castanea, basi profunde canaliculata (canalis peripheriam fere attingens), callus palat. lateralis superne validissimus, crassus, subbituberculatus, lamella infera contorto-ascendens, plica palatalis supera ultra lunellam valde prolongata, lunella exterius non apparens, peristoma expansiusculum ac vix reflexiusculum (Bourg.)

371. *Cl. pumila* Z. ap. C. PFR. (1828): t. clavato-fusiformis, costulato-striata, strigillata, spira angusta, subcylindrica; anfr. 5—7 superi subæquales; apertura piriformis; lamella infera antice furcata; plica subcolum. arcuata, conspicua; lunella strictiuscula, callus palat. lateralis pertenuis, basalis distinctus; clausilium margine exteriori lobo valido, late triangulari, terminatum, ad basin latum utrinque obtuse angulatum; long. 12—14. diam. 3 mm. (*German., Austria &c.*) T. cornea vel fuscescens, sericinonitidiuscula, spira subito-attenuata, apice acutiuscula, anfr. 10, 11. convexiusculo-planulati, primi 5 non, 6. et 7. vix, reliqui sensim accrescentes, ultimus ante aperturam cavatus, basi cristatus, sinulus subdepressus, peristoma reflexiusculum, fuscum vel albidum, interlamellare plerumque 1—2 plicatum, lamella infera —< formis, plica palat. supra ultra lunellam paullum producta, clausilium margine interiore medio saccato, superne extense rotundato, exteriori apice dilatato, rectangulari. Fig. Schm. Krit. Grupp. f. 211, (typus), f. 122—129, 209, 210, 212 (varr.) Variat 1) *maxima* (Cl. flammeata Parr. interdum!), callo basali plerumque obsoleto; l. 16 $\frac{1}{2}$ —17, d. 3 $\frac{1}{2}$ mm. (Rumelia, Serbia); 2) *major*, l. 13 $\frac{1}{2}$ —15, d. 2 $\frac{1}{4}$ —3 $\frac{1}{2}$ mm. (Banatus); 3) *fuscata* Schm., t. habitu normali, fusco-brunnea, apertura fuscata (Carniola, Carinthia); 4) *leptostoma* Parr. (Strigillaria sabljarii Brus. Croat. 1874), t. habitu normali, cornea, apertura pallida, peristomate limbato, albo (Croatia, Transsilv.); 5) *corticalis* Parr., t. habitu normali, late costulata (Carniola); 6) *succosa* A. Schm., t. minor, ventricosa; l. 9—10, d. 2 $\frac{3}{4}$ mm. (Transsilv., Carniola.)

372. *Cl. sejuncta* WESTERL. (1870): t. ventroso-fusiformis, costulato-striata, strigillata, spira breve attenuata; anfr. 4—5 subæquales; lamella supra sejuncta, infera cruciformis vel intus furcata; plica subcolumellaris immersa; lunella strictiuscula; callus palat. later. subnullus, basalis evanescens; clausilium margine exteriori apice minute rectangulari, ad basin obtuse angulatum; long. 12—12, diam. 3 mm. (*Suecia, Dania, German.*) T. solida, nigricanti-brunnea vel corneo-fusca, anfr. 12—13, convexiusculi, primi 4 non, reliqui sensim accrescentes, ultimus basi carinatus, apertura piriformis, basi rotundata, intus fuscata et obsolete canaliculata, sinulus vix depressus, peristoma reflexiusculum, albidum, lamella supra a spirali longe disjuncta, infera antice et semper postice bifurcata (>< vel >— formis), plica palat. supra ultra lunellam producta, subcolumellaris tantum peroblique intuenti sub lamella infera conspicua. Syn. *Cl. pumila* Auct. pr. p., *Cl. pum. var. fuscata* Cless. Var. 1) *major*, l. 15, d. 3—3 $\frac{1}{2}$ mm.; 2) *truncatula* Westerl., t. cornea, anfractibus planulatis, margine superiore declivis, inferiore abruptis, apertura peristomate incrassato, producto (Dania ad Holsteinborg.)

— var. *ommæ* WESTERL. (1870): t. ventroso-fusiformis, anfractus ultimus latere impressione sulciformi, basi subæqualiter obtuse bicarinatus, apertura intus profunde canaliculata, plica palatalis supera ultra lunellam longe producta; l. 13, d. $3\frac{1}{4}$ mm. (*Succia* in monte Omberg.)

— var. *personata* WESTERL. (1870): t. basi ventrosa, dense costulato-striata, apertura parvula, rhomboideo-ovata, peristomate connexo, lamella infera profunda, retrorsum furcata, antice gibbosa, plica palat. supera ultra lunellam longe producta; l. 11, d. 3 mm. (*Succia* ad Belteberga.)

373. *Cl. grimmeri* PARR. ap. PFR. (1848): t. ventrosulo-fusiformis, costata (costis albis, compressis, elevatis, distantibus), spira regulariter attenuata; anfr. 3 superi æquales, ultimus ac penultimus æque costati; apertura rhomboideo-ovalis; lunella strictiuscula; lamella infera simplex, antice gibba; callus basalis distinctus; clausilium margine exteriori superne lobo valido triangulari acuto terminatum; long. 9, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Styria, Transsilv.*) T. cornea, nitidula, spira breviter turrata, acutiuscula, anfr. 10, convexiusculi, sutura impressiuscula juncti, ultimus basi arcuato-cristatus, crista albida, sinulus sat magnus, peristoma reflexiusculum, album, interlamellare læve, plica palat. supera ultra lunellam non producta, subcolumellaris arcuata, ad canalem subemersa, callus supra validior, clausilium margine interiori rotundato, exteriori superne valde dilatato, rectangulari, versus scapum subito attenuatum. Fig. Schm. Krit. Grupp. f. 130—133, 213.

374. *Cl. pygmæa* MÖLLEND. (1872): t. cylindraceo-fusiformis, costulato-striata, spira sensim attenuata, apice incrassata; anfr. 3 superi æquales, costulis in penultimo sursum furcatis, in ultimo distantibus; apertura rotundato-piriformis; lunella nulla v. obsoleta; lamella infera simplex; clausilium antice compressum, attenuatum; long. 8— $8\frac{1}{2}$, diam. 2 mm. (*Serbia orient.*) T. sericina, cornea, pellucida, anfr. 10, convexiusculi, ultimus rugoso-costulatus, cervice medio impressa, basi cristata, sinulus obliquus, peristoma continuum, solutum, reflexiusculum, lamella supera parva, recta, cum spirali conjuncta, lunella leviter arcuata, indistincta, callus basalis brevis, interdum obsoletus, plica subcolumellaris immersa. *Syn. Cl. rugicollis* Z. var. *stolii* Zeleb. vel *Cl. stolensis* Möllend., teste clar. Boettger, ex quo testa ad *Idylas* pertinet. Fig. Malak. Blätt. 1872. t. 4. f. 6.

375. *Cl. cruciata* STUD. (1820): t. subventroso-fusiformis, costulata (costulis obtusis, sat distantibus, strigillatis); spira at-

tenuato-conica; apertura parva, obliqua, anguste piriformis; lunella strictiuscula: lamella infera arcuata, antice bifurcata; plica subcolumellaris arcuata, subemersa; callus supra et infra subvalidus; clausilium margine exteriori superne minute angulatum; long. 12, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Tirolia, Helv., Carinth., Carniola, Bavaria, Transsilv., Silesia, Livornia, Norvegia &c.*) T. sericino-nitidula, corneobrunnea-ccrasina, sed sæpius detrita, incana, anfr. 9—12, convexiusculi, primi 3—4 æquales spiram subcylindricam formantes, ultimus basi late sulcatus et carinatus, ante marginem impressus, peristoma incrassatum, subappressum, reflexiusculum, albidum, sinulus sæpius subdepressus, interlamellare plicatum, interdum læve, clausilium scapum versus utrinque attenuatum. **Syn.** formæ typicæ Stnderi (l. 9, d. $2\frac{1}{4}$ mm.) *Cl. pusilla* Z. **Fig.** Schm. Krit. Grupp. f. 116, 207. Variat. 1) *minima* A. S. (*Cl. varians* Scholtz olim, *Cl. mucronata* Held in sched. teste Cless.), l. 8, d. 2 mm.; (*Silesia, Moravia, Bavar. merid.*) 2) *carniolica* A. S. (fig. 117), l. $9\frac{1}{2}$ — $10\frac{1}{2}$, d. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Carniola*); 3) *triplicata* Hartm. (Schm. f. 118—121, 208; *Cl. cuspidata* Held 1836), t. densius costulato-striata, interlamellare plicatum; l. 11—18, d. $2\frac{2}{3}$ —3 mm. (*Helv., Bavar. merid. &c.*)

376. **Cl. bonelli** MART. (1873): t. subventricosus-fusiformis, superne valde attenuata, dense costulata, rarius parce albo-strigillata; apertura ovato-piriformis; interlamellare pliculis plerumque 3 ornatum; lamella infera retrorsum elevata, antrorsum abrupta et pliculis 2—3 humilioribus locum cedens; callus basalis distinctus, elongatus, a superiore remotus; long. 11— $12\frac{1}{2}$, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Italia, Toscana.*) T. nitidula, cerasino-fusca, sæpissime unicolor, costulis plerumque quasi detritis, anfr. 12, planiusculi, ultimus impressione lævi bigibbosus, sinulus magnus, peristoma continuum, crassiusculum, breviter reflexum; flavido-carneum, lamella supera valida, plica subcolumellaris conspicua, palatalis supera longa, lunella parum conspicua, callus palatalis superne obsolete tuberculosum. (Mart.)

377. **Cl. amiatæ** MART. (1873): t. conico-fusiformis, ventricosa, dense et subarcuatim striatula, copiose pallide strigillata, spira sursum attenuata; apertura ovata; lunella parum conspicua; lamella infera debilis, deorsum flexa, retrorsum furcata; plica subcolumellaris inconspicua; long. 9, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Italia, Toscana in monte Amiata.*) T. virescenti-fusca, spira sursum attenuata, obtusiuscula, anfr. 10, convexiusculi, ultimus pone suturam paullo distinctius costulatus, basi rotundatus, impressione lævi bigibbosus, interlamellare læve, raro uniplicatum, peristoma incrassatum, reflexiusculum, flavido-album, subsolutum, faux flavido-hepatica, lamella supera valida, plica palatalis longa, tuberculum calli palatalis distinctum. (Mart.)

378. *Cl. lusitanica* BOURG. (1877): t. gracile elongata, cylindrica, regulariter attenuato-acuminata, distanter regulariter costulata, passim albostrigillata; apertura oblongo-piriformis; lamella infera remotissima, parum conspicua; plica subcolum. non conspicua; callus superus tuberculosus, inferus subevanidus; long. 12, diam. 2 mm. (*Lusitania*.) T. subpellucida, nitida, corneo-rubiginosa, costulis strictis, productis, spira elongata, regulariter attenuato-acuminata, apice obtuso, corneo, lævigato, nitidissimo, anfr. 14, convexiusculi, in penultimo et ultimo circa suturam sat impressam tumidi, ad basin valde cristato-carinatus (crista pallidior, arcuata, valde producta, periphæriam attingens), apertura albidula, peristoma solutum, candidum, late expansum ac reflexiusculum, lamella infera superæ valde approximata, plica palatalis supera ultra lunellam non prolongata, lunella patulissima, fere recta, externe non apparens. (Bourg.)

379. *Cl. subuliformis* KSTR. (1847): t. gracillima, subulato-fusiformis, tenuissime striata, strigillata, apertura ovato- v. oblongo-piriformis; lunella tenuis, arcuatula; lamella infera profunda, obliqua, antice dilatato-obsoleta; callus basalis distinctus; plica subcolumellaris antice arcuatula, subimmersa; long. 13—14, diam. $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. (*Lusitania*.) T. turrato-elongata, subacicularis, apice lævi mamillari, anfr. 14—15, planati, ultimus latere impressus, basi sulcatus, obtuse bicristatus, apertura subrhomboidea, peristoma solutum, expansum, albido-limbatum, lamella supera tenuis, infera crassior, immersa, retrorsum obsolete furcata, lunella parum conspicua. *Syn. Cl. subulata* Ch. olim, *Cl. charpentieri* Küst., nec Pfr., *Cl. moniziana* Lowe 1852. Fig. Küst. Mon. t. 16. f. 13—17.

380. *Cl. rugosa* DRAP. (1805): t. fusiformi-cylindrica, striata vel subtiliter costulato-striata, crebro-strigillata, sericino-nitidula, spira longa sensim attenuata; apertura parvula, rhomboideo-piriformis; lamella infera arcuata, raro antice furcata; interlamellare sæpiss. læve; callus lateralis sæpe indistinctus, basalis sæpe evanesceus; lunella et clausilium pervariabiles; long. 12, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Gallia merid. et orient.*, *Ital. bor.*, *Lusitania*.) T. ventrosulogracilis, tenuiuscula, subpellucida, corneo-fusca vel sæpius fulva, apice acutiuscula, hinc inde strigillis crebris maculose vel costulis totis albidis, anfr. 10—14, vix convexiusculi, subplanulati, sutura interdum tenui albida juncti, ultimus basi late sulcatus, distincte carinatus, peristoma solutum, reflexiusculum, albidum, sinulus parvulus, plerumque erectus, interlamellare raro uniplicatulum, lamella supera subobliqua, infera retrorsum typice arcuato-flexuosa et simplex, intus elata, bene desuper intuenti conspicua, plica palatalis supera vix ultra lunellam producta, subcolumellaris arcuatula vix umquam emersa, lunella arcuatula vel strictiuscula vel (in variet.) arcuata, callus basalis

typice distinctus, albus, clausilium nunc margine interiore rotundato, exteriore superne reflexo minute angulato, nunc apice oblique acuminatum, nunc antice intus rotundatum, extus reflexum et late triangulari-angulatum. Fig. Schm. Krit. Grupp. f. 100—103, 199, 200. Variat 1) *pyrenaica* Ch. ap. M. Tand. (Schm. Kr. Gr. f. 107, 203), t. major, rufescenti-fulva, crebro et maculatim strigillata: l. $14\frac{1}{2}$, d. $2\frac{2}{3}$ mm. (Gall. merid.), 2) *balnearis* mh. t. abbreviato-fusiformis, rufa, costulato-striata, copiose ad suturam et in lateribus anfractuam strigillata, sutura impressa, fusco-marginata, anfr. ult. laterc impressus, basi subbiceristatus, apertura rhomboideo-piriformis, lamella infra arcuata, retrorsum sæpissime simplex, antice subdeltoidea, plica subcolumellaris arcuata, bene conspicua, callus basalis distinctus, clausilium apice extus levissime angulatum; l. $10-11\frac{1}{2}$, d. $2\frac{1}{4}$ mm. (Gallia merid. et copiosiss. ad Pyrmont.)

— var. *gallica* mh.: t. parva, fulvido-fusca, fusiformi-attenuata, superne densius, medio et infra æqualiter subdistanter tenue costulata, costulis albidis, anfr. 10, sutura impressa disjuncti, ultimus medio impressus, ad suturam tumidus, basi subbiceristatus, lunella perarcuata, clausilium cuspidatum; long. 8, diam. 2 mm. (Gall. Herault.)

— var. *pinii* mh.: t. gracili-fusiformis, fusca, tenuissime regulariter striata, strigillata, anfr. 10, ultimus distantius costulatus, apertura ovali-piriformis, clausilium superne intus rotundatum, extus in lobum validum triangulare forte reflexum, apice rectangulatum, finitum; long. $7\frac{1}{2}-8$, diam. 2 mm. (Ital. sup., mons Amiata.) *Cl. rugosa* v. *amiatensis* Pini in sched.

— var. *reboudi* Dup. (1850): t. fusiformi-ventricosa, brunnea, fulva v. grisola, dense-striata, strigillata, anfr. 8—11, convexiusculi, ultimus distantius costulatus, basi angustatus, sulcatus et cristatus, plica pal. sup. vix perspicua, subcolum. arcuata, subimmersa, lunella perarcuata, clausilium margine interiore apice rotundatum, exteriore ne minime angulatum, in cuspidate brevi attenuatum; long. 6—8, d. $1\frac{1}{2}-2$ mm. (Gallia merid. ad Saint-Marcelin &c.) Ex spec. orig. clariss. Dupuyi. Fig. Dup. Hist. moll. t. 18. f. 3—4. Huc forte *Cl. rug.* var. minor. A. S. (f. 103—106, 201). (Avignon, Apt et Marseille). Formam majorem (l. $11\frac{1}{2}$ mm., plica palat. supra ultra lunellam producta) sub nomine reboudi celeb. Schmidt c. St. Marcellin descripsit et Parreyss misit.

— var. *andreana* FAGOT in schedis: t. fusiformis, subnigra, brunnescens, sericina, copiose strigillata, costulato-striata, interstitiis costularum dense et exacte transversim crenulatis, anfractus

11, infra obtusi, sutura impressa, atra, filomarginata, apertura fusca, lamella infera profunda, retrorsum furcata; long. 12, d. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Gallia*, Martres-Tolosanes.)

— var. *crenulata* Risso (1826): t. gracili-fusiformis, sensim longe attenuata, fusca vel fusco-ferruginea, nitida, regulariter rugoso-striata. striis flexuosis, sæpe albicantibus, anfr. 11—14, subplanulati, ultimus basi forte cristatus, apertura elongato-ovato-piriformis, peristoma patulum, albidum, plica palat. vix supra lunellam substrictam producta, callus basalis profundus, parum distinctus; long. 11—14, diam. $2\frac{1}{4}$ mm. (*Nizza et Ital. bor.*)
Syn. *Cl. isselii* Villa Bull. mal. it. 1868, e quo descriptio; *Cl. thamnophila* Bourg.

381. *Cl. bidentata* STRÖM (1765): t. cylindraceo-fusiformis, dense et subtiliter striata ad sublævis, ad suturam strigillata, spira sensim attenuata; apertura ovato-vel rhomboideo-piriformis; lamella infera arcuata, profunda, simplex vel furcata; interlamellare sæpius plicatum; callus basalis numquam evanescens; lunella strictiuscula; clausilium apice rotundatum (latere externo obsoletissime angulatum), scapum versus lente attenuatum; long. 10, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Europa bor. et media.*) T. solidula, nitida, cerasino-brunnea vel nigricans, anfr. 10—12, vix convexiusculi, sutura sæpe albida juncti, superi 3 æquales, ultimus basi late sulcatus, obtuse carinatus, peristoma subsolutum fusco-albidum vel albidum, reflexiusculum, sinulus parvulus, plus minus depressus. interlamellare interdum læve, lamella infera pallida, intra marginem internum aperturæ posita, retrorsum sæpius plus minus distincte late furcata, extus raro pliculis duobus prolongata, plica subcolumellaris arcuata, parum emersa, palatalis supera ultra lunellam vix producta. **Syn.** *Turbo bidentatus* Ström 1765, *Helix nigricans* Pulteney 1799, *Cl. rugosa* Nilss. 1822, *Cl. obtusa* C. Pfr. 1821, *Cl. perversa* Reeve 1863. **Fig.** Schm. Krit. Grupp. f. 110—113, 204, 205. Variat 1) *septentrionalis* A. S. Krit. Gr. f. 105, 206 (*Cl. pulvinata* Z.), t. curta, ventricosa, nigrescens, (vel detrita cana), l. 8, d. $2\frac{1}{2}$ mm. (Carniol., Carinth., Germ. bor., Belgia, Scand. &c.); 2) *exigua* Westerl., t. cylindrico-fusiformis, subtilius striatula, non vel raro strigillata, apertura parvula; l. 8, d. vix 2 mm. (Gall., Germ. bor., Britann., Dania, Succia); 3) *erronea* Westerl., t. ventroso-fusiformis, obscure castanea, plica palatali supera ultra lunellam arcuatam longissime producta. l. 8, d. $2\frac{1}{2}$ mm. (Succia ad Ringsjön); 4) *obesula* Z., t. ventroso-fusiformis, rufescenti-fulva, subcostulato-striata, passim strigillata, anfr. 9—10 convexiusculi, apertura subovalis, sinulo lato; l. 9, d. $2\frac{1}{2}$ mm. (Wallachia, Bucegovina); 5) *abietina* Dup. (*Cl. trivia* Parr.), t. fusiformis, rufescenti-cornea, dense striata, sutura impressa, anfr. ult. basi distincte carinatus, lamella infera obliqua,

obsoleta, intus furcata; l. 10, d. $2\frac{1}{2}$ mm. (Gall.); 6) *subrugosa* Westerl., t. fusca, interdum crebro-strigillata, subtiliter striata, anfr. ultimo præsertim latere sinistro costata, anfr. 11, lamella infera retorsum sæpissime simplex, raro antice furcata, plica palat. supera ultra lunellam sæpe forte arcuatam plus minus producta; l. 10– $10\frac{1}{2}$, d. $2\frac{1}{2}$ mm. (Succ. ins. Öland & Gotland); 7) *elongata* Cless. (Cl. nigritlella Z.), t. anguste fusiformis, longe attenuata, regulariter striata, nigricanti-brunnea, sparse strigillata, anfr. 12, ultimus latere impressiusculus, basi cristatus, lamella infera plerumque intus ac antice furcata, callus tenuis; l. 11–12, d. $2\frac{1}{2}$ mm. (Carniola, German. bor., Britann.)

— var. *aurigcrana* FAGOT in schedis: t. infra ventrosula, sursum sensim regulariter attenuata, apice *acuta*, solida, dense striata, brunneo-nigricans, præsertim ad suturam strigillata, sæpe detrita incana, anfr. 11–12, vix convexiusculi, ultimus basi late ac obsolete sulcatus et gibboso-cristatus, sutura impressa, apertura parvula, ovali-piriformis, peristoma fuscum, reflexiusculum, sinulus perdepressus, lamella infera profunda, obliqua, antice abbreviata, retrorsum valide furcatum, ramo infero desuper intuenti inconspicua, callus profundus, obsoletus, rufus, basalis evanescens, lunella arcuatula, plica palat. supera brevis; long. 12–13, diam. pone aperturam $2\frac{2}{3}$ –3 mm. (*Gallia* ad Bigora et Aulus.)

382. Cl. *nana* KSTR (185.): t. fusiformi-clavata, subtiliter costulato-striata, albostrigillata, spira sensim attenuata, obtusiuscula; apertura piriformis; lamella infera profunda, antice dilatata; callus basalis validus, curvatusculus; lunella curvata; long. $3-3\frac{1}{2}$, diam. $\frac{2}{3}-\frac{3}{4}$ lin. (*Gallia merid.*) T. tenuiuscula rufescenti-cornea, anfr. convexiusculi, ultimus antice impressus, distinctius costulatus, basi late sulcatus, obtuse carinatus, sutura marginata, apertura intus ferruginea, peristoma solutum, expansum, album, callus palatalis brevis, plica palatalis brevis longa, subcolumellaris curvata, vix emersa. Fig. Kstr. Mon. t. 17. f. 27–29. (Kstr.) Specim. 4 verosimiliter hujus (in Montpezat, Haute Garonne, lecta) clariss. Fagot benigne communicavit: t. tenuiter dense striata, anfr. 10, ultimus subcostulato-striatus, ad aperturam constrictus, peristoma late expansum, reflexiusculum, lamella infera antice deflexa et incrassata vel perbreve furcata, clausilium breve, apice rotundatum, margine interiore late arcuato-reflexo, infra longitudinaliter sulcato-impresso, exteriore superne in lobum latum forte reflexum terminata; l. $7\frac{1}{2}$; d. vix 2 mm. — de cetero ut descr. Küsteri.

383. Cl. *portensis* LUSO DE SILVA (teste celeb. Boettger in sched.): t. ventrosulo-fusiformis, subclavata, costulato-striata, strigillata, spira tenui subcylindracea; apertura sinuoso-piriformis;

lamella infera subhorizontalis, extus intusque anguste furcata; interlamellare plicatum; callus palatalis profundus, tenuis, coerulescens; lunella tenuis; long. 12, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Lusitania*.)
T. nigricanti-brunnea, nitidula, anfr. 11, vix convexiusculi, ultimus basi attenuatus, arcuato-cristatus, latere sulcato-impressus, spira angusta, attenuata, subcylindrica, apertura basi usque ad marginem profunde canaliculata, sinulus rotundus, peristoma fuscum, leviter expansiusculum, margine dextro irregulariter arcuato, medio expanso, margine sinistro subtrisinuato, medio arcuato, lamella supera marginalis, infera supramediana, subhorizontalis, desuper intuenti celeriter inconspicua, plica palatalis longa, subcolumellaris arcuata, immersa, sed bene conspicua.

384. *Cl. villæ* MEGERLE (1838): t. elongato-fusiformis, costulata, costulis tenuibus, argutis, albidis, spira longe concave-attenuata; lamella infera simplex, antice angulata et breve emersa, intus extensa, suboblique ascendens; interlamellare plicatum; lunella arcuata; long. 11, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Italia superior*.)
T. solidula, subclavata, nigricanti-fusca, vix nitidula, acutiuscula, anfr. 12—14, convexiusculi, primi 6—8 vix crescentes, ultimus tumidus, basi carinatus, ante marginem vix aliter ac penultimus costulatus, apertura ovato-piriformis, peristoma reflexiusculum, albido-fuscum, sinulus elongatulus, interlamellare plicatum, plica palatalis ultra lunellam arcuatam sat longe producta, subcolumellaris antice arcuata, parum emersa, callus palatalis margini parallelus, validus, lunato-curvedus, utrinque gibbosus, clausilium margine interiore apice rotundatum, exteriorem lobum latum, obtusum, triangularem, valde reflexum terminato. Fig. Schm. Krit. Grupp. f. 61—64, 186. Variat *ventricosior*, (*Cl. brembina* sæpe in coll.).

— var. *whateliana* CHARP. (1847): t. gracillima, rufobrunnea, costulata, spira longe attenuata, cylindrica, apice incrassata, anfr. 14—15, convexi, superi 7—8 subæquales, summi flavi, ultimus distantius lamelliforme-costatus, basi tumidulus, distincte cristatus, apertura ovali-piriformis, lamella infera profunda, retrorsum furcata, antice truncata, plica palatalis ultra lunellam infra arcuatam paullo producta, callus medio pertenuis vel evanescens, supra et infra punctiforme-nodosa, clausilium ut in *Cl. villæ*; long. 9—10, diam. $1\frac{2}{3}$ —2 mm. (*Italia superior*.)

22. *Uncinaria* VEST. Apertura (sinulo excepto) subcircularis, intus basi leviter canaliculata, callo nullo; peristoma solutum, carneo-labiatum; plica palat. supera secunda distincta; lunella perarcuata (interdum

interrupta); *clausilium latum*, apice subito *acuminatum et uncinatum*.

Testa ventricosa, brunneo — vel virescenti — lutescens, costata vel costulato-striata, nitida; lamella supera magna, marginalis, infera profunda, valida, horizontalis, superæ approximata, plica subcolumellaris immersa, sed intus angulata et arcuata, bene conspicua; apparatus claustralis dorsalis (lamina clausilii in apertura conspicua); cervix crista parvula superficiali et sulco lineari munita. — Celeb. Schmidtio duce hanc sectionem tali modo distribuere conabo:

† *Lamella spiralis conjuncta; lamella infera simpliciter spiralis.*

385. **Cl. elata** Z. ap. Rossm. (1836): t. striata, spira crassa, obtusa; sinulus suberectus; long. 16—17½, diam. 4 mm. (*Buccovina, Transsilv.*) T. fusiformis, ventricosa, obtusa, striata vel costulata, nitidula, fuscolutescens vel virescens, apertura piriformi-rotundata, peristoma solutum, reflexum, lamella infera antice in duas pliculas transiens, interlamellare sæpius pauciplicatum; lunella distincta. Fig. Rossm. Icon. f. 190. Variat 1) *striata*, 2) *costata*, 3) *elongata*, 4) *minor*, l. 11, d. 3½ mm.

386. **Cl. gulo** Rossm. ap. Bz. (1867): t. lamelliformi-costata, spira minus crassa, acutiuscula; sinulus valde depressus; long. 16½—20, diam. 4½ mm. (*Transsilv., Podolia.*) T. lutescens ad rufobrunnea, costis distantibus, anfr. 11—12, vix convexiusculi, spira brevis, angusta, lamella infera antice in peristomate pliculam formans, interlamellare sæpius læve vel uniplicatum.

†† *Lamella spiralis disjuncta; lamella infera a basi oblique intuenti infundibuliforme spiraliter contorta.*

387. **Cl. turgida** Z. ap. Rossm. (1836): t. costulata, spira attenuata, acutiuscula; plica palatalis parum ultra lunellam producta; long. 12—15, diam. 3½—4 mm. (*Buccovina, Transsilv.*) T. lutescens, sæpe virescens, nitida, turgida, anfr. 9—12, convexi apertura irregulariter piriformis, peristoma undulato-reflexum, lamella infera antice in peristomate pliculam, infra sæpe nodulo terminatam, mittens, plica subcolumellaris interdum antice in margine plicifera, interlamellare sæpe plicatum, lunella magna. Fig. Rossm. Icon. f. 191.

388. **Cl. procera** Bz. (1853): t. costis crassis planulatis munita, spira attenuata, acutiuscula: plica palatalis longissima; long.

20—23, diam. $5\frac{1}{2}$ mm, (*Transsilv.*) T. fusiformis, ventrosula, fusca, solida, anfr. $11\frac{1}{2}$, convexi, sutura impressa, peristoma valde solutum, carina basalis parum prominens, sed fortiter compressa, lunella magna, lamella infera obliqua, ad marginem producta, sæpe retrorsum ramum furcatum emittens, nodulo oblongo juxta extremitatem inferiorem munita. Variat *minor*.

2) *Apertura basi non canaliculata; callus basalis nullus (exc. Cl. densestr., mellæ & lineol. var.)*

23. **Pirotoma** VEST. *Peristoma breve solutum; lamella infera convexa, antice horizontalis; cervix basi gibbosa.*

Testa sæpissime plus minus ventrosa, brunnea, striata, lamella infera intus superæ sat approximata, lunella arcuatula et sat obliqua, apertura rotundato-piriformis, callo palatali tenui, plica palatalis sæpissime longe ultra lunellam producta, subcolumellaris distincta, clausilium latum, apice rotundatum, marginibus subæqualiter arcuatis.

*) *Cervix latius costulata; lamella infera \approx formis et interlamellare læve, vel $>$ formis et interlamellare sæpius plicatulum; apertura rhombo-piriformis.*

389. **Cl. ventricosa** DRAP. (1805): t. spira longe attenuata; anfr. ultimus basi crista humili, brevi; lamella infera \approx formis; interlamellare læve; plica subcolumellaris antice arcuatula; callus palat. tenuis, oblique descendens; long. 20, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Europa*, excl. Transsilv., Dalm., Brit.) T. ventriculoso-fusiformis, solida, nigricanti-rufa vel brunnea, obscura, vix nitidula, costulato-striata, ad suturam parce strigillata, anfr. 11—12, convexiusculi, primi 5 vix crescentes, apertura marginibus lateralibus subparallelis, peristoma breviter solutum, albidum, callus palatalis tenuis, cerasinobrunneus, oblique descendens, plica subcolumellaris immersa, antice interdum biramosa, clausilium leviter concavum, apice obtusa, margine exteriori antice lentissime curvato, interiore forte arcuato. **Syn.** *Cl. ventriculosa* Fér., Z. Parr. **Fig.** Schmidt Krit. Gr. f. 1—5, 108, 150. Variat 1) *major*, rufa, l. 22—25, d. $5\frac{1}{2}$ mm. (Styria; unum sp. e Marburg interlamellari valide buplicato); 2) *gracilior* A. S., long. $17\frac{1}{2}$, diam. $3\frac{2}{3}$ mm. (Banatus); 3) *tumida*, curta, l. 15—16, d. $4\frac{1}{3}$ mm. (Alpes).

390. **Cl. rolphi** LEACH ap. GRAY (1821): t. spira breviter attenuata; anfr. ultimus basi crista sat elevata, ad marginem por-

recta, munitus; interlamellare sæpius plicatum; lunella infera postice late et argute biramosa, antice tuberculis duobus elongatis vel abbreviata; plica subcolumellaris antice stricta; callus palat. pertenuis, oblique descendens; long. 12—15, diam. $3\frac{1}{3}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. (*Norregia, Britann., Belgia, Gallia, German. occ. passim, Italia media et Banatus.*) T. ventroso-fusiformis, subclavata, confertim costulato-striata, cerasino-brunnea vel cornea (raro virescenti-albina), raro strigillata, sericina, spira acutiuscula, anfr. 10—11, convexiusculi, ultimus ante marginem impressiusculus, peristoma breviter solutum, albidum, margine sinistro subsinuato. interlamellare raro læve, callus palatalis pertenuis, fuscus, oblique descendens, infra curvata, clausilium leviter cavatum, obtusum, marginibus apice æqualiter arcuatis. **Syn.** *Cl. mortilleti* Dumont 1853. **Fig.** Schm. Kr. Gr. f. 6—9, 161—161. *Variat* minor, banatica A. S.

— var. *armoricana* BOURG. (1860): t. cylindrico (?) fusiformis, pellucida, fragilis, costulata, anfr. ultimus basi rotundato-carinatus, apertura piriformis, peristoma non incrassatum, lamella infera magna, immersa, intus duplicata, interlamellare læve; long. 13, diam. 4 mm. (*Gallia in Bretagne.*) Bourg.

391. *Cl. tumida* Z. ap. KSTR. (185.) t. spira breviter concave-producta; anfr. ultimus basi gibbosus; interlamellare modo læve, modo plicatum, lamella infera aut anguste furcata aut simplex; plica subcolumellaris antice arcuata, vix emersa; callus validus, peristomate parallelus; long. 14, diam. 3 — $3\frac{1}{2}$ mm. (*Silesia, Transsilv. orient., Moravia; Wurtembergia?, Bavaria?*) T. ventroso-fusiformis, solida, nigricanti-rufa vel cornea, sericina, costulato-striata, sparsim strigillata, anfr. 10—12, convexiusculi, primi 5 vix crescentes, ultimus ante marginem sinistrum impressus, ad sinulum tumidus, basi subcarinatus, peristoma subappressum, reflexum, brunneo-albidum, apertura rhomboïdeo-ovata, sinulus plerumque amplior, rotundatus, subdepressus, margo sinister sinuatus, lamella infera sursum ascendens, callus palatalis supra et infra subincrassatus, lunella arcuata, clausilium leviter concavum, apice extus acuminato-rotundatum. **Syn.** *Cl. ventr. var. tumida* Rossm. Icon. f. 277. **Fig.** Schm. Krit. Gr. f. 10—14, 162. 163. *Variat* (teste clar. Schm.) *minor*, l. 12, d. $3\frac{2}{3}$ mm. (Württemberg et Siles.); *minor*, apertura rotundata, l. $12\frac{1}{2}$, d. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Cl. rusiostoma* Held? Bavaria); *major*, l. 16, d. 4 mm. (Transsilv.)

**) *Cervix æque vel densius striata basi gibbosa: lamella infera sub >< formis (ramo superiore postico suberanescente, ramis antice subparal-*

lelis); apertura ovato-rotundata, obliquiuscula, margin. lateralib. subparallelis. Testa non vel obsoletissime malleata.

392. **Cl. lineolata** HELD (1836): t. vix nitidula, strigillata, spira breve attenuata; cervix latere tumidula, basi tumida, subæqualiter bigibbosa; apertura ovato-rotundata, peristomate expansiusculo; lunella vix translucens; callus palat. eburneus, basi incrassatus, sæpius rudimento plicæ palat. inferæ punctiformi munitus; long. 15—17, d. $3\frac{1}{2}$ —4 mm. Forma typica major, transalpina (*Germ. merid. & occ., Gallia mer.-occ., Helv., Belgia.*) T. ventricosus-fusiformis, fusca vel nigricanti-brunnea, sericino-nitidiuscula, confertim costulata, costis flexuosis, spira brevis, regulariter attenuata, anfr. 12, convexiusculi, sensim accrescentes, ultimus basi obsolete obtuse cristatus, leviter anguste sulcatus, apertura marginibus lateralibus subparallelis, peristoma breviter solutum, albidum, sinulus parvus, depressus, interlamellare plicatulum, lamella infera profunda, antice et sæpius postice bifurcata, callus a peristomate plerumque divergens, plica subcolumellaris antice ad lamellam forte arcuata, non emersa, clausilium antice obtusato-acutum, basi utrinque angulatum. **Syn.** *Cl. basileensis* Fitz. ap. Rossm. Icon. f. 279. **Fig.** Schm. Krit. Gr. f. 15—18, 164. Variat *tumida* Parr. (Schm. Krit. Gr. f. f. 19, 165), l. 13, d. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Gall. merid., Baden.*)

— var. *modulata* PARR., minor, cisalpina: t. subclavato-fusiformis, ventricosa, argutius costulata, sordide rufa, spira tenuiore concave attenuata, anfr. ultimus basi tumidus, gibbosus, fossula brevi munita, lamella infera postice sæpius, antice raro vel obsolete furcata, callus palatalis obsoletus vel nullus; long. 13, d. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Tirolia, Helv., Italia super. & media; Banatus* teste A. Schm.) **Syn.** *Cl. lin. var. larinensis* Pini 1876 et in Sched. **Fig.** Schm. Kr. Gr. f. 20. Variat 1) *minor*, l. 10, d. 3 mm.; 2) *attenuata* Z., (schm. l. c. fig. 166, Rossm. Icon. f. 474, huc *Cl. dedecora* Parr.) testa clavato-fusiformis, infra ventrosa, spira sursum longe attenuata, cylindrica (*Carniolia*;) mutatio bujus formæ callo basali (aliis "plica palat. infera") distincto interdum occurrit.

393. **Cl. asphaltina** Z. (ap. GREDL. 1856): t. nitida, sparsim strigillata, spira longe attenuata; cervix latere subimpressus, basi transversim tumidus; apertura magna, ovatorotundata, peristomate patulo; lunella magna clare translucens; callus palatalis validus, divergens, versus faucem diffusus; long. 18—19, diam. 4 mm. (*Carniolia, Carinthia, Tirolia.*) T. ventriculoso-fusiformis, sæpe subclavato-fusiformis, solida, nitida, fusco-brun-

nea, confertim costulata, costulis obtusis, sparsim (præsertim ad suturam) strigillata, anfr. 11—12, sat convexi, ultimus basi non carinatus, apertura obliquiuscula, marginibus lateralibus subparallelis, sæpe bicolor, fauce fusca. peristoma breviter solutum, album, interlamellare plicatulum, lamella supera alba, infera brunneo-rufa, profunda, antice bi- vel trifurcata, plica subcolumellaris arcuata, vix emersa, clausilium antice rotundatum. **Fig.** Schm. Kr. Gr. f. 23—28, 167—169. Variat 1) *minor*, l. 16, d. $3\frac{3}{4}$ mm.: 2) *ventricosæ similis*, l. 19, d. 4 mm., ap. 4 mm. longa, 3 lata; 3) *lineolata similis*, (Cl. ventriculosa F. J. Schm., Gallenst., non Z. nec Fér.) l. 18, d. 4 mm., ap. $3\frac{1}{2}$ mm. longa, $3\frac{3}{4}$ lata.

***) *Cervix sæpius æque (vel densius) striata, basi ad dextrum gibbosa, superne fossula levi; lamella infera intus vix biramosa, extus truncata, in plicam usque ad marginem producta; apertura rotundata, verticalis, margine dextro circulari; callus palat. ad plicam subcol. arcuatam incrassatus. Testa infra dense ac distincte malleata.*

394. **Cl. carinthiaca** A. SCHM. (1857): t. fusiformis, longe (non concave) attenuata, sericino-nitidula, rufobrunneo-subcastanea, strigillata, anfr. ultimo æque costulato, basi gibbo, latere depresso et ad suturam tumidiusculo; sinulus parvulus, erectus; lamella infera antice plica sursum arcuata; interlamellare plicatulum; long. 16, diam. $3-3\frac{1}{2}$ mm. (*Carinth.*, *Carniol.*, *Würtemb.*, *Dalm.*) T. confertim costulata, anfr. 12, convexiusculi, apertura margini dextro et basali circulari, peristoma subappressum, reflexiusculum, albidum, plica subcolumellaris antice arcuata, vix emersa, lunella arcuata, clausilium antice rotundato-angustatum. **Syn.** *Cl. carniolica* Parr., *Cl. plicatula v. striolata* Gallenst. **Fig.** Rossm. Icon. f. 473, Schm. Kr. Gr. f. 29—32, 170. Variat interlamellari lævi.

395. **Cl. badia** Z. ap. Rossm. (1836): t. cylindrico-fusiformis, verniceo-nitida, obscure cerasino-brunnea, parce strigillata, spira breviter attenuata, anfr. ultimo distantius costulato, basi gibbo, latere depressiusculo; sinulus parvus, plerumque obliquus; lamella infera antice plica erecta producta; interlamellare raro-plicatulum vel læve; long. 13, diam. 3 mm. (*Styria*, *Carinth.*, *Carniol.*, *Tirolia*, *Austria*, *Hungaria*.) T. solidula, confertim costulato-striata, anfr. 10, convexiusculi, ultimus tumidus, basi gibbus, apertura rotundata vel subovata, peristoma subappressum, album, reflexiusculum, margine dextro circulari, plica subcolumellaris antice arcuata, vix emersa, lunella tenuis, perfecta, subarcuata, non trans-

parens, clausilium antice subangulatum. Fig. Schm. Kr. Gr. f. 33, 34, 171. *Variat* minor, gracilior, apertura parvula (Schm. f. 172;) 2) ochraceo-fulva vel picea.

396. *Cl. mucida* Z. ap. Rossm. (1838): t. ventricosus-fusiformis, nitidula, fusco-brunnea, parum strigillata, spira breviter attenuata, anfr. ultimo æque vel densius striato, basi subcarinato-gibbo, ad aperturam infra sinulum impresso; sinulus amplior, erectus; lamella infera antice plica erecta producta; interlamellare modo plicatum, modo læve; long. 15, diam. $3\frac{2}{3}$ mm. (*Austria, Carinth., Carniolia.*) T. confertim costulato-striata, crassa, solida, anfr. 11, convexiusculi, apertura rotundata, peristoma subappressum, reflexiusculum, albidum, margine dextro circulari, plica palat. ultra lunellam valde producta, plica subcolumellaris antice arcuata, vix emersa, clausilium antice angulatum. Syn. *Cl. eggeri* Fraenke. Fig. Schm. Kr. Gr. f. 38, 42, 175.

— var. *fontana* F. J. Schm. (A. Schm. f. 37, 173, 174): t. minor, violascenti-brunnea, apertura minore, sinulo parvulo; l. 10—11, d. $2\frac{3}{4}$ —3 mm. (*Carniolia, Carinthia.*) *Cl. cruda* F. J. Schm.

397. *Cl. mellæ* Stab. (1864): t. parva, ventrosulo-fusiformis, dense striata, nitidula, cerasina, raro-strigillata, spira breviter attenuata; sinulus parvulus, subcompressus; lamella infera antice sæpe subdichotoma ascendens; interlamellare læve vel obsolete plicatum; long. 10, diam. 3 mm. (*Italia, prov. Pædemon.*) T. umbilicato-rimata, solidula, superne striis validioribus, anfr. 9—10, convexiusculi, ultimus antice costulato-striatus, ad suturam tumidiusculus, medio impressus, basi gibbus, apertura ampla, subcircularis, fuscula, peristoma continuum, appressum, lamella infera crassiuscula, fuscula, plica subcolumellaris flexuosa, emersa, callus palatalis superne validior, margini parallelus, haud raro plicam basalem plus minusve imperfectam intus emittens, lunella arcuata.

****) *Cervix* basi tumida, gibba, medio impressione fusiformi obliqua; lamella infera sæpius medio incrassata, antice dichotoma, ramis parallelis; interlamellare sæpissime crebro-plicatum; apertura rotundata, margine dextro et basali circularibus; callus margini parallelus.

398. *Cl. densestriata* Z. ap. Rossm. (1836): t. dense striata; plica palatalis ultra lunellam longe producta; plica subcolumellaris

valde arcuata, horizontali-subemersa; callus medio tenuis, basalis pliciformis validus; long. 15, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Styria, Carniolia, Carinth., Tirolia, Croatia, Serbia, Bosna.*) T. umbilicato-rimata, ventriculoso-fusiformis, solidula, dense striata vel tenue costulato-striata, sericino-nitidula, cerasino-fusca, strigillata, spira anguste attenuata, anfr. 11—12, convexiusculi, ultimus sub sutura tumidiusculus, basi gibbus, apertura ampla, subcircularis, intus fuscula, peristoma reflexum, appressum, sinulus parvulus, subcompressus, interlamellare crebro plicatulum, lamella supera mediocris, infera magna, transversa, medio incrassata, antice dichotomo-ascendens, callus palatalis supra validus, interdum bigibbus, infra ad plicam subcol. incrassatus, medio faucis intus usque ad lunellam distincte pliciformi-attenuatus, elatus, albus, lunella arcuata, clausilium antice angulatum. **Fig.** Rossm. Icon. f. 478, Schm. Kr. Gr. f. 57—60, 185. Variat 1) *minor*, l. 13, d. 3 mm.; 2) 3) *elongata*, l. 17, d. 3 mm.; 3) *latius costulata*, l. 11—12, d. 3 mm. (Tirolia.)

399. **Cl. latestriata** BIELZ, A. SCHM. (1857): t. distanter costulata; plica palatalis ultra lunellam producta; plica subcolumellaris arcuata, immersa; callus margini parallelus, basalis pliciformis distinctus; long. 14, diam. 3 mm. (*Galicia, Transsilv., Moravia, Serbia, Bosna, Banatus.*) T. umbilicato-rimata, ventriculoso-fusiformis, solidula, cerasino-nigricans, strigillata, spira brevis, angusta, anfr. 10—12, convexiusculi, ultimus sub sutura vix subtumidus, basi late gibbus, apertura subovato-rotundata, peristoma reflexum, subappressum, sinulus mediocris, rotundatus, interlamellare plicatulum, lamella supera tenuis, infera medio incrassata et hamata, antice dichotoma, callus palatalis supra validus, saepe bigibbus, lunella arcuata, clausilium antice angulatum. **Fig.** Schm. Krit. Grupp. f. 52—56, 183, 184. Variat 1) *major*, l. 16, d. $3\frac{1}{2}$ mm.; 2) *minor*, l. 12, d. 3 mm. 3) *gracilior*, l. 14, d. $2\frac{1}{2}$ mm.; 4) *lamellicostata*, cornea (Mehadia.)

400. **Cl. plicatula** DRAP. (1801): t. subrimata, costulato-striata; plica palatalis ultra lunellam vix vel parum producta; plica subcolumellaris arcuatula, immersa; callus margini parallelus, nullis vestigiis calli basalis pliciformis; long. 13, diam. 3 mm. (*Europa, exc. Britan., Hollandia, Gall. merid., Hisp. et terris orient. merid.*) T. fusiformis, solidula, parce strigillata, nitidiuscula, modo nigricans, modo violaceo- vel corneo-fusca, spira attenuata, anfr. 10—13, convexiusculi, ultimus basi tumidus, gibbus, apertura rotundato-piriformis, peristoma subappressum, reflexum expansumque, sinulus parvus, interlamellare plicatulum, lamella supera valida, tenue et introrsum angulatim cum spirali conjuncta, infera ramosa, subtruncata, brunnea, lunella arcuata, clausilium antice rotundatum. **Fig.** Rossm. Icon. f. 32, Schm. Kr. Gr. f. 43—51, 176. — Variat 1) *grossa*

A. S., l. 14, d. $3\frac{1}{2}$ mm. (Carniol., Carinth.); 2) *elongata* A. S., t. oblique, flexuose et sat distanter costulata, l. 15—17, d. $2\frac{2}{3}$ —3 mm. (Carn., Carinth.); 3) *roscida* Stud., t. gracilior, spira regulariter attenuata, apertura ovato-piriformis (Bavar., Tirolia); 4) *superflua* Meg., t. tenuiuscula, gracili-fusiformis. costulis densioribus, obliquis, flexuosis ornata, albido-strigillata, apertura parvula: l. 10—11, d. $2-2\frac{1}{5}$ mm. (Ital. sup., Tirolia, Carinth.); 5) *inuncta* Parr., t. ventrosulo-fusiformis, densius costulato-striata, nitida, apertura ovali-piriformis, lam. supera a spirali interdum paullo distincta, lamella infera sæpius sub-simplex; l. 11, d. $2\frac{1}{2}$ mm. (Moravia, Silesia); 6) *curta* A. S., t. brevis, ventricosa, plica palat. vix ultra lunellam producta; l. 9—11, d. 3 mm. (Tirol., Saxon.); 7) *senex* m. (Cl. cruda Parr. in sched.) t. fusiformis, flexuose obtuseque subcostata, interstitiis dense malleatis, sericino-nitida, parce strigillata, læte rufobrunnea, ultimo infra fulvoluteo, apertura rotundata, albida vel flavida, peristoma patulum, reflexum, interlamellare plicatulum, plica subcolum. arcuato-subemersa, lamella infera crassa, valida, profunda, alba, antice pliculis tenuibus, parallelis ad marginem prolongata; l. 13, d. 3 mm. (Ital. sup., Styria); 8) *cruda* Z., t. ventriculoso-fusiformis, sat argute costulata, lamella infera simplex, antice non (vel obsolete) progrediens, interlamellare omnino læve (vel obsolete uniplicatum); l. 9—10, d. $2\frac{1}{2}$ mm. (Carpath., Ital. sup.); 9) *apennina* Iss. (Bull. mal. it. 1868. t. 5. f. 11—14). t. fusiformis, costulis densis, subtilibus, inæqualibus, flexuosis minuta, anfr. 13, apertura piriformis, peristomate reflexo, lutescente, interlamellare pliculis 3 minutis, lamella infera minuta, immersa, paullo arcuata; l. 14, d. $2\frac{3}{4}$ mm. (Ital.); 10) *nana* Parr., t. crassa, rufobrunnea, nitida, dense oblique costulato-striata, obesa, spira subconica, perbrevis, obtusa, anfr. convexioribus, lamella infera obsolete furcata, interlamellare sublævi; l. 9—10, d. $2\frac{1}{2}$ mm. (Silesia, Galicia); 11) *fallaciosa* Westerl., t. habitu normali, lamella infera antice bigibba, truncata, superne e medio ramis 2 valde divergentibus, spatium interlamellare prorsus læve (Suecia, Skåne); 12) *leucostoma* Westerl., apertura, faux et plicæ lacteæ, plicæ interlam. 3—4, argutæ (Norv. ad Drammen); 13) *attenuata* Z., t. plus minus elongata et sursum attenuata (interdum ventrosulo-fusiformis), costis distantibus subrectis, et substrictis ornata, intervallis planatis sub lente tenuissime transversim striatula, lamella infera antice dichotoma, interlamellare plicatulum; l. ad 14, d. ad 3 mm.; 14) *extensa* mh., t. gracili-fusiformis, spira sensim valde attenuata, anfr. 14—15, supremi 6 subæquales ceteri lente accrescentes, sutura impressa disjuncti, anfr. ultimus basi rotundatus, non gibbosus, apertura oblongo-piriformis, lamella infera antice pliculis 2 divergentibus producta; l. 14, d. $2\frac{1}{2}$ mm. (Suec. ad Belteberga); 15) *convallicola* mh., t. elongato-fusiformis, apice lævis, supra medium dense, infra distanter argute costulata, costulis subrectis, inferioribus subflexuosis, parce strigillata, anfr. ult. basi transversim tumidus, apertura tota pallide hepatica, lamella infera sæpius utrinque furcata, interlamellare plicatulum; l. 10—13, d. $2\frac{1}{2}$ mm. (Carinth. ad Gurnitz cum Cl. densestr.); 16) *scanica* Westerl. (1870), t.

cerasino-brunnea, subtiliter striatula, fusiformis, vix nitidula, anfr. 9, ult. antice costulato-striatus, lamella infera profunda, valida, medio bigibba, antice truncata, simplex: l. 9, d. 2 mm. (Suec., Belteberga); 17) *æmula* Westerl. (1871), t. rufo-brunnea, argute costulata, fusiformis, anfr. 11, cervix subcristata, lamella infera remotissima, curvata, intus valde elata, antice abbreviata, plicula ad marginem porrecta, plica palatalis supera secunda brevis ad lunellam distincta; l. 10—10 $\frac{1}{2}$, d. 2 $\frac{2}{3}$ mm. (Suecia); 18) *oreas* Westerl. (1870), t. rufobrunnea, nitida, distanter costulata, spira brevi, interlamellare plicatum, lamella infera antice longe dichotoma, callus validus, albus, infra fa cia tenui rufo-brunnea limitatus, plica palat. ultra lunellam distinctissimam longe producta; l. 13—15, d. 3 mm. (Suecia, Belteberga); etc.

24. **Olympia** VEST. *Peristoma solutum et longe productum; lamella infera et plica subcolumellaris inconspicue; plicæ palat. superæ duæ, inæquales; cervix basi compresso-bicristata.*

Testa gracilis, capillaceo-costulata, apertura rotundato-piriformis, plica subcolumellaris inconspicua, lunella basi latior, callus palatalis tenuis, clausilium latissimum, obtusissimum.

401. **Cl. olympica** FRIW. ap. PFR. (1848): t. turrato-fusiformis, tenuissime capillaceo-costulata, costulis canescentibus, arcuatulis; apertura rotundato-piriformis; long. 9 $\frac{1}{2}$ --11, diam. 2 $\frac{1}{2}$ mm. (*Græcia*, mons Olympus.) T. non rimata, sericina, cornea, spira regulariter attenuata, acuta, anfr. 10—11, convexi, ultimus descendens, demum a penultimo solutus, porrectus, dorso longitudinaliter gibbus, latere deplanatus, basi carina longa compressa ad marginem porrecta, peristoma continuum, liberum, albidum, undique expansum, labiatum, in margine exteriori superne subgibbum, lamella supera compressa, infera tantum obliquissime intuenti conspicua, plica palat. supera prima breviuscula, ultra lunellam infra forte arcuatam parum producta, altera duplo brevior, arcuatula, lunellæ adhærens. **Fig.** Rossm. *Icon.* f. 869.

Addenda.

Cl. orthostoma MKE. — var. *filiformis* PARR.: t. cylindrico-fusiformis. striata, spira paullo attenuata, apice mamillata; anfr. 10—11, ultimus elongatus, a dorso visus infra angustatus et parum obliquus; apertura oblongo-rhomboïdea, marginibus lateralibus parallelis, medio impressis; lamella infera horizontali-flexuosa, peralta; plica palat. infera longissima; l. 12, d. 3 mm. (*Transsilv.*)

31a. **Cl. lucensis** GENTIL. (1868): "t. rimata, fusiformis, pellucida, nitida, cornea, sub lente tenuissime oblique striata; anfractus 11—12, convexiusculi; apertura piriformis; lamella supera emersa, obliqua, infera bifida, arcuata; plica subcolumellaris tenuis, emersa; plicæ interlamellares 2—3, palatales 1—3; lunella nulla; peristoma continuum, paullo reflexum; alt. 14—15, diam. 3—3½ mm." (*Italia super.*) Fig. Bull. mal. ital. 1868. t. 1. f. 1—3. Mihi ignota; forte varietas Cl. commensis Sh.

22a. **Cl. adelina** BEN. ap. KSTR. (186.): t. oblique capillaceo-costulata, corneo-lutescens; lamella infera strictiuscula; plicæ palat. superæ 2, subparallelæ, pl. infera conspicua; long. 20, diam. 4½ mm. (*Sicilia*.) T. fusiformis, tenuiscula, sericina, sutura albo-papillosa, spira sensim attenuata, acutiuscula, anfr. 12, planiusculi, ultimus antice subtiliter plicatus, basi obsolete cristatus, apertura ovata, lamellæ parvæ, lunellæ parvæ, lunella distincta, substricta, peristoma continuum, vix solutum, album, undique expansum. Fig. Kstr. Mon. t. 34. f. 4—6. An varietas Cl. calcaræ Ph.? (Kstr. et Pfr.)

63a. **Cl. cognata** BOETTJ. (1877): "t. peraffinis Cl. agnatae Partschi, sed *gracillima, cylindracea*, haud ventriosa, albida vel corneo-albida; anfr. 10, *multo altioribus*, ultimo magis cylindraceo, dorso applanato, juxta rimam distinctius cristato; *apertura minore*, lamellis *intus magis conniventibus*, spiralis superæ *valde approximata*, lunella sigmoidea, palatalis infera *maxima* arcuatim

callo palatali obsoleto connexa; alt. $15\frac{1}{2}$ — $16\frac{1}{2}$, lat. $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. (apert. 4 mm. vel magis) — (*Dalm.* ad Carlopago: Stossich). Bttgr.

110a. **Cl. bipalatalis** MART. (ex Boettg. in sched.): t. cylindrico-fusiformis, griseo-albida, brunneo-conspersa; spira brevis; anfr. 11, convexiusculi, superi costulati, medii lævigati, ultimus rugoso-costulatus, basi gibboso-cristatus; long. 18, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Creta*, Monti di Suda.) T. nitidula, apice fulvida, sutura marginata, apertura rotundato-ovalis, peristoma continuum, solutum, undique expansum, lamella supera marginalis, infera profunda, horizontali-flexuosa, simplex, antice incrassata, plicæ palatales superæ 2, secunda brevior, infera crassa, brevis, cum lunella conjuncta, subcolumellaris antice stricta sub lamella infera bene conspicua.

129. **Cl. byzantina** PARR., t. medio obsolete undulato-costulata; lamella infera profunda, obliqua, antice crassa, introrsum subæqualiter furcata, ramis tenuibus, inferiore mox spiraliter contorta, desuper intuenti non conspicua.

133a. **Cl. moreletiana** BLANC (Boettg. in sched.): t. fusiformis, sub tegmine calcareo-albo castanea, nitida, apice nigra. infra rugoso-costulata; anfr. 11, planulati, superne ad suturam subtruncati, ultimus basi anguste sulcatus et crista arcuata, cylindræa, crassa, dense costulata munitus; apertura oblongo-ovalis; plica subcolumellaris vix conspicua; long. 19, diam. 4 mm. (*Creta*, Spinalonga.) T. arcuato-rimata, subturrito-fusiformis, spira sensim attenuata, obtusa, anfr. superi ac medii sublæves, penultimus infra et ultimus totus costulati, hoc infra rugoso, peristoma expansum, albolabiatum, apertura intus fulva, lamella infera profunda, crassa, subhorizontali-flexuosa, simplex, lunella arcuata.

133b. **Cl. laconixæ** MOUSS. (Ben. in sched.): t. fusiformi-cylindræa; anfr. 10, vix convexiusculi, læves, ultimus regulariter costato-plicatus, antice fortius; apertura oblongo-ovata, peristomate continuo, soluto, expanso; long. 15, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Græcia*, Missenia in Kephissia.) T. albida, coerulescens, apice pallide flava, anfr. superi 4 convexi, sutura marginata, tenuis, anfr. ultimus basi curvato-obtuse-cristatus, lamellæ tenues, supera marginem non attingens, infera profunda S-forme curvata, medio introrsum late dichotoma, lunella arcuata, plica palatalis superæ 1, infera nulla, subcolumellaris peroblique intuenti sub lamella infera conspicua, stricta.

Cl. incerta BEN., supra sub N:o 53 descripta. rectius ad Herillas m. juxta Cl. stigmaticam Z. ducitur, test. spec. orig. a celeb.

Benoit. — Clar. BOETTGER de hac specie in Claus. Studien p. 34 adnot. dixit: Cl. incerta Ben., habitu Cl. stigmaticæ peraffinis, differt anfr. 10 (nec 11), apice parum producto, sutura magis impressa, anfr. adeoque convexioribus, fortius striatis, apertura obliqua, plica palat. infera brevior, magis ad dextrum conspicua (ap. stigmaticam sub medio lamellæ inferæ longe marginem versus producta).

214a. Cl. *translucida* Z. ap. PFR. (1847): t. confertissime striatula; plica principalis longa, subcolumellaris horizontaliter protrusa; long. 14, diam. fere 4 mm. (*Dalm.*) T. punctato-rimata, ventroso-fusiformis, nitida, pallide cornea, spira longe attenuata, acutiuscula, anfr. 13, convexiusculi 2, ultimi lati, ultimus antice tumidus, basi subgibbus, apertura irregularis, subsemiovalis, intus profunde callosa, lamella infera valida, antice bifida, plica palat. media brevis, infima e lunella imperfecta, interrupta, oblique descendens, emersa, peristoma connexum, breviter expansum, margine externo arcuatim dilatato. (Pfr.)

221a. Cl. *semicostata* KSTR (1847): t. corneo-flava, medio costulata, sutura subconstricta, crenulata, peristoma disjunctum; alt. 5, lat. $1\frac{1}{4}$ lin. (*Dalm.* ad Budua.) T. subperforato-rimata, fusiformis, nitidula, spira sensim attenuata, acutiuscula, anfr. 10, convexiusculi, ultimus antice dense plicato-striatus, albus, basi subgibbus, apertura obliqua, ovali-piriformis, marginibus disjunctis, peristoma albolabiatum, margine sinistro crassissimo, lunella distincta, pl. palat. 1, supera, subcolumellaris conspicua, vix immersa. Fig. Kstr. Mon. t. 15. f. 14—17. (Kstr.)

272a. Cl. *agnella* PARR. ap. CH. (1852): "differt a Cl. planicollis Parr. statura multo minore, ultimo anfractu pone aperturam non constricto, ad rimam gibbo, lunella magis arcuata; alt. 15, diam. 3 mm. 4 (*Dalmatia.*) Variat albida, anfractibus superis rubescenti-corneis (Cl. adposita Parr.)

Cl. (*Delima*) *belloti* STROB. (1854): t. fusiformis, sublævigata, sutura anfr. superiorum minute papillifera, sequentium albofilosa; apertura piriformi-rotundata; peristoma continuum, affixum, expansum, albosolutum, margine sinistro subdentato; lamella infera arcuata, subhorizontalis, producta; long. 15—20, diam. 4—5 mm. (*Dalmatia* prope pagum Metcovich.) T. rimata, nitida, fusco-violascente-cornea, spira sensim attenuata, obtusiuscula, anfr. 11, planiusculi, ultimus antice plicato-striatus, basi valde gibbosus, lamella supera una longa subtilis, altera e lunella descendens, inter-

dum obsoleta, subcolumellaris valde emersa, interdum subangulata. Variat 1) *ventricosa*, l. $17\frac{1}{2}$, d. 5 mm., et 2) *cylindracea*, l. $17\frac{1}{2}$, d. $4\frac{1}{2}$ mm. (Str.)

Cl. (Delima) adposita STROB. (1854): t. rimata, ventricosofusiformis, costulato-striata, striis in anfr. ultimis obsoletis, diaphana, flavescenti-albida, sutura vix albo-filosa; spira apice attenuata, obtusiuscula; anfr. 9, convexi, ultimi planiusculi, postremus antice confertim plicato-striatus, constrictus, basi breviter tuberculatus; apertura ovali-piriformis, intus albo-subcallosa, lamella infera descendens, arcuata, retrò-subfurcata; supera valida, stricta; lunella semilunaris, valida; plica palatalis 1 supera longa, a lunella ad callum, subcolumellaris immersa; peristoma continuum, solutum, vix expansum; long. 11—14, diam. $3-3\frac{1}{2}$ mm. (*Dalmatia.*) Str.

Cl. (Delima) acicula KSTR. (185.): t. non rimata, gracilis, subcylindrica, subtiliter striata, nitida, flavescenti-fulva, spira elongata, sensim attenuata, apice acutiuscula, sutura minute papillosa; anfr. 10, plani, ultimo pallido, basi obsolete carinato; apertura oblongo-piriformis, porrecta; peristoma continuum, expansiusculum; lunella lata, subangulato-curvata; plica palatalis 1 supera, subcolumellaris emersa; long. $4\frac{2}{3}$, diam. vix $\frac{3}{4}$ lin. (*Dalmatia.*) Fig. Kstr. Mon. t. 20. f. 9—12. (Kstr.)

Cl. (Delima) modesta KSTR. (185.): t. anguste rimata, fusiformi-cylindrica, superne valde attenuata, tenuiuscula, nitidula, vix striata, corneo-lutescens, sutura albosubmarginata, minute papillifera; anfr. 11, planiusculi, ultimus antice subtiliter striatus, albidus, basi brevissime cristatus; apertura piriformis, lutea, peristomate continuo, affixo, reflexo, margine sinistro unidentato; lamella supera parva, curvatuscula, infera arcuata, antice obsolete nodulosa; plicae palatales duæ superæ, prima longa, conspicua, secunda brevissima, cum lunella conjuncta, subcolumellaris antice curvata, emersa; long. $8\frac{1}{2}$, diam. 2 lin. (*Habitat...? Dalmatia?*) Kstr. Mon. t. 31. f. 31—23. (Kstr.)

280a. **Cl. raricosta** BOETTGE. (1877): t. aff. Cl. marcki Zel., sed multo major, ventrioso-fusiformis, apice *peracuto*, rufo-cerasina, satis diaphana; anfr. $10\frac{1}{2}$ citius crescentes, suturis crenulatis albofilosis disjuncti, costulati, costulis distantibus acutis, superne albidis, ultimus satis altus, costis peracutis, filiformibus,

albidis, prope aperturam haud callosis ornatus; apertura magna, *recta*, regulariter ovata; peristoma patulum, *expansum*, *acutum*, reflexiusculum, labio lato albo munitum; lamella supera majore, *marginali*; subcolumellari *subemersa*; plicæ suturales duæ, æquales, perspicuæ, principalis mediocris; alt. 17—19, lat. $3\frac{3}{4}$ — $4\frac{1}{4}$ mm. (*Croatia* in montib. Velebit.) Variat *emarginata* Bttg.: peristoma superne valde solutum, margine columellari sinuato aut emarginato, valde protractis; alt. $17\frac{1}{2}$ —18, lat. $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$ mm. (Boettger.)

Cl. montana STZ. — var. *cinerascens* JENISSON ap. STROBEL: "differt a *Cl. viridana* magnitudine: long. 18, diam. $4\frac{1}{2}$ mm.; colore luteo, costis distinctioribus, apertura basi rotundata, expanso" (*Banatus* in monte Vera.) Str.

300a. **Cl. mathildæ** KLEC. (ap. Kstr. mscr.): t. rimata, subfusiformi-clavata, tenuiuscula, opaca, subtilissime denseque costulata, corneo-flavescens; spira longe attenuata, apice acuta; sutura profunda; anfractus convexi, lente accrescentes, ultimus tumidus, antice rugoso-costulatus, cervice subimpressa, basi rotundata; apertura angusta, piriformi-oblonga; lamellæ valde approximatae, supera compressa, infra profunda, obliqua, ascendens; sinulus latus, subrotundatus; peristoma continuum, breviter solutum, undique expansum, margine externo subflexuoso, intus labiato; plica suturalis nulla, principalis brevis, vix ultra lunellam producta; lunella obsoleta, arcuata; plica subcolumellaris inconspicua; long. 12, diam. vix $2\frac{1}{2}$ mm. (*In mont. Velebit.*)

312a. **Cl. torticollis** OLIV. (1801): t. subcylindracea, longe truncata, confertissime costulato-striata; apertura angulato-piriformis; anfr. ultimus attenuatus, antice deviatus, solutus; lamellæ profundæ, supera subnulla; plicæ palatales 2 elongatæ, subcolumellaris inconspicua, long. $12\frac{1}{2}$, diam. $4\frac{3}{4}$ mm. (*Ins. Standia* prop. Creta.) T. ferrugineo-albida, anfr. 4—5, plani, ultimus dorso carinatus, medio excavatus, basi bicristatus, lunella brevis, distincta, peristoma liberum, continuum, undique expansum. (Pfr.)

312b. **Cl. obvoluta** FRIW. ap. KSTR. (185.): t. fusiformis, cornea, albo-strigillata, dense costulato-striata; apertura piriformis, basi canaliculata, peristomate continuo, reflexo, albolabiato; lamellæ approximatae, compressæ; plica palatalis una supera, longa; long. 5, diam. 1 lin. (*Hungaria merid.*) T. tenuiuscula, subsericina, spira sensim attenuata, acutiuscula, anfr. 11, convexiusculi, an-

gusti, ultimus subprotractus, antice costato-plicatus, latere impressus, basi bicristatus, plica subcolum. immersa. **Fig.** Kstr. Mon. t. 21. f. 40—43. (Kstr.)

312c. **Cl. picta** PFR. (1849): t. ventroso-fusiformis, saturate brunnea, lineis longitudinalibus stramineis irregulariter picta, sublævigata; apertura piriformi ovalis, peristomate superne vix soluto, vix expanso; lamella infera subflexuosa; plica palat. supera 1 mediocris, infera emersa; long. 18, diam. (anfr. penult.) 5 mm. (*Habitat* . . . ?) T. subrimata, spira regulariter attenuata, acuta, anfr. 11, convexi, ultimus antice costulatus, basi compresso-cristatus, lunella angusta, arcuata, plica subcolumellaris vix conspicua. (Pfr.)

415a. **Cl. tersa** PARR. ap. CH. (1852): "differt a præcedente (Cl. serrulata Midd.) pliculis marginalibus oblitteratis; testa striata, tenuis, subpellucida, pallide cornea; anfr. planiusculi, ultimus basi leviter sulcatus; plicæ palatales 2 superæ, longæ, 1 iufera mediocris; lunella brevis, strictiuscula" Charp. (*Macedonia*.)

Cl. (Crucita) taurica KRYN. ap. BECK (1837): t. fusiformi-subulata, regulariter et confertim costulata, vix nitidula, fusco-cornea; spira superne gracillima, acuta; anfr. 11, planiusculi, celeriter accrescentes, ultimus a latere excavato-impressus, basi bicristatus; apertura elliptica, superne et basi angulata; lamella supera parvula, infera profunda, vix conspicua; lunella nulla; plica palatalis 1 obsoleta, subcolumellaris inconspicua; peristoma continuum, solutum, expansum; long. 13, diam. 3 mm. (*Tauria*.) Pfr.

Cl. (Crucita) unidentata KSTR. (186.): t. fusiformi-conica, tenuis, subpellucida, serecina, costulato-striata, fusco-ferruginea, basi pallida; spira longe attenuata, ante apicem subconcava, acutiuscula; anfr. 10, convexiusculi, ultimo antice impresso, costulato, basi bicristato; apertura oblique rotundato-quadrata, basi canaliculata, palato dente albo armata, peristomate continuo, soluto, reflexo, albido, lamellis parvis, supera obtusa, brevi, infera profunda, obliqua; plica lunata (imperfecta) subobliqua, superne abbreviata, pl. palatali una supera, pl. columellari inconspicua. *clausilio nullo*; alt. $8\frac{1}{2}$, lat. $1\frac{1}{3}$ lin. (*Euboea* in monte Delphi ad 5500' alt.) **Fig.** Kstr. Mon. t. 36, f. 28—30. (Kstr.)

Cl. (Papillifera) rufocincta KSTR. (186.): t. rimata, elongato-fusiformis, tenuiuscula, nitida, subtiliter striata, pallide corneo-

flava; spira elongata, superne sensim attenuata, apice obtusiuscula; sutura rufa, hinc inde tuberculis minutis, albis, papilliformibus ornata; anfr. 10, convexiusculi, ultimus plicato-rugosus, basi breviter cristatus; apertura rotundata, subquadrata; peristoma continuum, vix solutum, reflexiusculum, lamellis mediocribus, infera arcuata; lunella curvatuscula; plica palatalis nulla; pl. subcolumnellaris antice curvata, emersa; long. 7, lat. $1\frac{1}{2}$ lin. (*Habitat* . . . ?) Kstr. Mon. t. 36. f. 13—16. (Kstr.)

327a. *Cl. nilssoni* WESTERL. (1870): t. *Cl. laminata* minor et pro longitudine aliquantulum ventricosior, ceterum forma eadem, albida vel cinerea, pellucida, tenuiter striata, striis haud confertis; anfr. 9, convexiusculi, vertice obtuso; sutura parum profunda, linea subfusca et tuberculis parvis albis ornata; apertura rotundato-ovata, patula; columella biplicata, interstitio plicarum et peristomate laevibus; clausilium apice rotundatum, non emarginatum; peristoma album, reflexum; fissura umbilicalis magis profunda quam in præcedente (*Cl. laminata*); eminentia dorsalis juxta fissuram magis prominens: Nilss. Hist. Moll. (*Succia* ad Fröllinge in Halland.) *Cl. papillaris* Nilss. 1822.

Cl. papillaris MÜLL. — var. *mamertina* BEN. in sched.: t. gracile fusiformis, elongata, dense tenue costulata, corneo-cinereascens, in facia suturali pallide brunnea albopapillata; anfr. 12, planulati; peristoma continuum, solutum, sat productum; callus palatalis tenuis vel parum distinctus; l. 17, d. $3\frac{1}{4}$ mm. (*Sicilia* ad Messina.)

330a. *Cl. tinei* BOURG. (Benoit in sched.): t. fusiformis, grosse costata, costis obtusis, obliquis, cinereo-albida, spira breve attenuata; anfr. ultimus antice tumidulus; sutura rufula, nodulis irregularibus albis crenata; long. 13—14, diam. $3\frac{1}{4}$ mm. (*Sicilia*.) T. parum nitens, pellucida, anfr. 10—11, planiusculi, ultimus basi crista brevi obtusa munitus, apertura ovalis, ad dextrum intus canaliculata, callo palatali profundo, lacteo, tenui, basi intus extenso prædita, lamella infera antice obtusa, incrassata, intus compressa, arcuata.

346. *Cl. syracusana* PHIL. (1836): t. ventroso-fusiformis, corneo-albida, costata, costis sat distantibus, albis, compressis, lamelliformibus, obliquis, interstitiis planis; anfr. subplanulati, sutura tenui disjuncti; plica palat. supera 1; &c. (vide sub sp. 346).

346a. **Cl. scalaris** PFR. (1849) supra sub sp. 153 descripta pone ad præcedentem locum suum naturalem habet. Plicæ palatales superæ 2, crassæ, breves, secunda brevior. **Syn.** *Cl. delicatæ* GULIA in Tentam. Ichthyologiæ melitensis (1861) p. 7 et Bull. mal. ital. 1868 p. 21. Specimina celeberr. Benoit benigne misit.

346b. **Cl. mamotica** GULIA l. c. (1861): t. oblongo-ovalis, ventricosa, apice truncata, albida; anfr. 2 (testæ decollatæ), superi 4 convexiusculi, densissime capillaceo-costulati, costulis subrectis, ultimus penultimo basi truncato humilior, distanter et oblique plicato-costatus, aperturam versus forte attenuatus et compressus, basi subbicristatus, crista sinistra fortiore; apertura rotundata, peristomate continuo, soluto, dilatato et expanso; lamella supera parva, infera longa. sed obliquissima, humilis et tenuis; plicæ palatales superæ 2. inferiore valida, externa. plica infera perbrevis sed alta, lunellæ adhærens, cum plica subcolumellari intus longe extensa, antice angulata. clausilium sublanceolatum, antice angustatum, incrassatum. extus sub apice impressum amplectens; long. 10. diam. medio 4 mm. (Ins. *Gozzo* prope Malta.) **Fig.** Bull. mal. ital. 1868. t. 2. f. 4—6 (fig. 6 apertura subquadrata.) Spec. clar. Benoit benigne communicavit.

345a. **Cl. coarctata** MOUSS. (Benoit in sched.): t. fusiformis, perobsolete striatula, cornea; plicæ suturales 2 distinctæ, principalis obsoleta; lamella infera oblique ascendens; peristoma valde albolabiatum; long. $16\frac{1}{2}$. diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Bocotia* ad Lamia.) T. medio lævigata, nitidiuscula, sutura obscure marginata, anfr. 10, superi convexi, ceteri convexiusculi, ultimus distinctius striatus, basi gibbosus, apertura ovato-piriformis. sinulus parvus, peristoma solutum, reflexum, lamella supera longa, marginem attingens, infera obliqua, antice crassa, intus humilis, compressa, e regione basali oblique intuenti spiraliter recedens, lunella valida, angulato-arcuata, plica subcolumellaris strictiuscula, oblique intuenti conspicua.

350a. **Cl. kondourana** BLANC (Benoit in sched.): t. confertim oblique costulato-striata; plicæ suturales 3, prima longa, ceteræ ultra lunellam paullo extensæ, principalis crassa, duplo brevior; long. $16\frac{1}{2}$ —17, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Græcia*, Paleo-Kondoura.) T. fusiformis, vix nitidula, corneo-grisea, subferruginea, anfr. 10, primi convexi, ceteri planulati, ultimus latere depressus, basi medio cristato-compressus, apertura rotundato-ovalis, peristoma album, patulum, expansum, lamella longa, infera perobliqua, tenuis, intus superæ perapproxinata, anguste et æqualiter furcata, plica subcolumellaris arcuata, oblique intuenti bene conspicua.

351a. **Cl. flava** KSTR. (185.): t. minutim rimata, subventricosos-fusiformis. solida, nitida, corneo-flava, irregulariter striata, sutura papillifera, papillis parvis, aut numerosis aut paucis obsoletisque; spira sensim attenuata, apice acutiuscula; anfr. 9 convexiusculi, ultimo antice dense rugoso-plicato; apertura piriformis, alba, lamella supera minuta, infera ramosa; plica lunata arcuata, suturam attingens; pl. palat. 1, brevis, subcolumellaris libera, immersa; peristoma continuum, minus solutum, undique expansum, albolabiatum; long. 6—7, diam. $1\frac{1}{2}$ lin. (*Dalmatia*.) Kstr. Mon. t. 27. f. 5—8. (Kstr.)

351b. **Cl. lunellaris** PFR. (1849): t. subrimata, fusiformis, solidula, striatula. corneo-fusca, sursum deorsumque pallidior, nitidiuscula; spira apice acutiuscula; sutura anfractuum superiorum linea impressa marginata, inferiorum subpapillata; anfr. 9, vix convexiusculi, ultimus paullo distinctius striatus, basi leviter bigibbosus; apertura ovali-rotundata; lamellæ conniventes, supera exigua, infera flexuosa; lunella magna, suturam attingens; plicæ palatales 2, altera supera, breviuscula, altera brevissima; subcolumellaris emersa, peristoma continuum, superne appressum, sublabiatum, breviter expansum; long. 14, diam. medio 4 mm. (*Euboea*.) Pfr.

351c. **Cl. hanleyana** PFR. (1849): t. vix rimata, subclavata, longitudinaliter striatula, tenuis, vix nitidula, corneo-fuscescens; spira subcylindrica, sursum attenuata, pallidior, apice obtusa; sutura marginata, irregulariter papillifera; anfr. $8\frac{1}{2}$, vix convexiusculi, ultimus tumidus, juxta rimam obsolete gibbosus; apertura ampla, subcircularis; lamellæ approximatae, supera parvula, infera magna, compressa, transversa, basi ramosa; lunella parum arcuata; plica palatalis 1 supera, subcolumellaris immersa; peristoma continuum, vix solutum, album, expansum; long. 13, diam. anfr. penult. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Euboea*.) Pfr.

351d. **Cl. negropontina** PFR. (1849): t. subrimata, ventrosos-fusiformis, solida, longitudinaliter confertim striata, purpureo-brunnea, haud nitens; spira apice cornea, obtusa; sutura subcrenulata, papillis albis striiformibus ornata; anfr. 8, subplani, ultimus basi tumidus, sulco levi bigibbosus; apertura subcircularis, superne angulata, lamella supera minutissima, infera alta, transversa; lunella magna, callosa, a sutura ad basin elongata; plica palatalis

1 supera, subcolumellaris inconspicua; peristoma continuum, superne appressum, reflexiusculum. margine exteriore subdentatum. fuscum; long. 13, diam. medio fere 4 mm. (*Euboca.*) Pfr.

351e. **Cl. charpentieri** PFR. (1849): t. vix rimata, cylindraceo-fusiformis, tenuis, longitudinaliter confertissime costulato-striata, pallide fusca, diaphana, vix nitidula; spira superne vix attenuata, apice glabra, lutea, obtusa; sutura submarginata. costulis crenulata; anfr. 9, priores 6 convexi, sequentes 2 planulati. ultimus basi tumidus, obsolete bigibbosus; apertura late ovalis, lamella supera exigua, infera magna, compressa, transversa. basi ramosa; lunella leviter arcuata; plica palatalis 1 supera; subcolumellaris inconspicua; peristoma continuum, superne appressum. albolabiatum, expansum, margine externo subdentato; long. 14, diam. 4 mm. (*Euboca.*) Persimilis *Cl. hanleyanae* Pfr., differt precipue sculptura et sutura. (Pfr.)

351f. **Cl. idæa** PFR. (1849): t. breviter arcuato-rimata, fusiformis, solidula, haud nitens, saturate cinerea, costis filiformibus, rectis, confertis, albis munita; spira sensim attenuata, apice acuta; sutura vix impressa, albofilosa; anfr. 13, plani, ultimus fortius rugatus, basi crista brevi, arcuata juxta periomphalum latiusculum et gibba obtusa munitus; apertura ovalis, intus fuscula; lamella supera parva, infera obliqua, profunde furcata; lunella extus conspicua; plica palatalis 1 supera; subcolumellaris immersa; peristoma continuum, solutum, carneum, labiatum, expansum; long. 22, diam. medio 5 mm. (*Græcia* in monte Ida.) Pfr.

351g. **Cl. sericata** PFR. (1849): t. subrimata, fusiformis, tenuis, confertim costulata, sericina, fusca; spira apice pallide cornea, obtusiuscula; sutura albo-marginata; anfr. 10, convexiusculi, ultimus basi breviter cristatus; apertura ampla, subrotunda, superne angulata, intus hepatica; lamella supera parvula, infera flexuosa; lunella valida, arcuata; plicæ palatales 2 elongatæ, superæ, 1 infera, emersa, medianæ plures irregulares, callosæ, subcolumellaris immersa; peristoma continuum, breviter solutum, tenue, expansum; long. 19, diam. medio $4\frac{1}{2}$ mm. (*Euboca.*) Pfr.

351h. **Cl. reeveana** PFR. (1849): t. vix rimata, fusiformis, tenuis, confertissime costulato-striata, vix sericina. cinerascens-fusca; spira apice cornea, obtusiuscula; sutura submarginata, cre-

nulata; anfr. 9, summi convexi, reliqui vix convexiusculi, ultimus latere impressus. basi suberistatus; apertura piriformi-ovalis, intus fuscula; lamellæ tenues, approximatae; lunella filaris, leviter arcuata; plica palatalis 1 supera (nonnullæque obsoletæ supra eam); subcolumellaris immersa; peristoma continuum, breviter solutum, tenue, expansum; long. $13\frac{1}{u}$, diam. medio 4 mm. (*Græcia*.) Pfr.

Cl. strobili PORRO — var. *brembina* STROBEL (1843): t. fusiformis, rufa, late costata; apertura ovato-piriformis, intus lurida, peristomate continuo vix soluto, limbato, albolurido; anfr. ultimus basi subsulcatus, suberistatus; plica palatalis 1 supera longa, tenuis, pone ad suturam posita, secunda medio intra clausilium, infera remota; long. 12, diam. $2-2\frac{1}{2}$ mm. (*Italia super.*)

Cl. (Iphigenia) hepatica KSTR. (1847): t. vix rimata, fusiformis, solidiuscula, sericina, confertim costulata, hepatica, albostrigillata; spira elongata, apice acutiuscula; anfr. 14, planiusculi, ultimus antice subimpressus, basi carinatus; apertura piriformis, basi canaliculata, peristomate continuo, soluto, albido, expansiusculo; lunella distincta, curvata; plica palat. supera longa, infera obsoleta; plicæ interlamellares duæ, pl. subcolumellaris immersa; long. 7, diam. $1\frac{1}{2}$ lin. (*Habitat...? Hungaria meridionalis?, Croatia?*) Fig. Kstr. Mon. t. 21. f. 9—12. (Kstr.)

Species indscriptæ vel sedis incertæ.

Clausilia

albicilla Z., PARR. Verz. Claus. p. 4. — Banatus.

albiguttulata MLF. — *Megerlei* BK. Ind. p. 96? — Dalm.

aliena PARR. Verz. Claus. p. 3. — *Habitat?*

arbæ STENTZ.

auricularis BK. Ind. p. 90. — Sicilia.

bilamellata PARR. (Medora) SCHAUF. in Cat. Päl. p. 86. — Serbia.

castanea Z., PARR. Verz. Claus. p. 1. — Sicilia.

chondriformis JAN Mont. p. 3: t. conoidea, ventricosa, apice obtusa, cinereo-rufa, striata ($5\frac{1}{2}$ ''' alta, 1''' lata), columella bilamellari, apertura ovata. — Italia merid.

- clausa** FÉR. (Morelet Moll. Port. p. 24). — Lusitania.
- concinna** KSTR. Claus. Mon. p. 186. t. 20. f. 16—18: t. aperte rimata, gracilis, subcylindrica, sericina, subtiliter costulato-striata, luteo-cornea, spira sensim attenuata, acutiuscula; anfr. 10, planiusculi, sutura crenulata juncti. ultimus antice plicatus, basi obsolete carinatus; apertura piriformis, peristomate continuo, soluto, expanso, albolabiato; lamellæ approximatae, infera arcuata; lunella distincta; pl. palatales 3 superæ, sub-columellaris immersa; long. 5, lat. 1 lin. (Dalmatia). Kstr.
- constricta** KUTSCH., BRUSINA Contr. p. 116. — Cattaro &c.
- costulata** Z., VILLA disp. syst. p. 27. — Dalm.
- distans** PARR. Verz. Claus. p. 4. — Carniolia.
- dolosa** PARR. ibid. p. 4. — Carniolia.
- eichwaldi** SIEMASCHKO Bull. nat. mosc. 1847: t. mediocris, fusiformis, ventricosa, rufescens, eleganter costulata; apertura pentagona, rotundata; perist. solutum, subpatulum; lamella infera magna, subbifida, angulato-furcata; plicæ palatales sub-5, quarum 2 inferiores breves et elevatae; plica sub-columellaris emersa; long. 11 mm. — Rossia merid.
- exalta** PARR. (exaltata Parr.) Schauf. & Pät. Cat. — Moldau.
- excelsa** PARR., PÄTEL Catal. p. 110. — Macedonia.
- excisilabris** STENTZ, VILLA disp. syst. p. 25 (albocincta Sandri.) — Dalmatia.
- funiculata** BK. Ind. p. 92. — Ital. bor.
- foliacea** "FAURE-BIG.", FÉR. prodr. — Gallia.
- gnoma** PARR. Verz. Claus. p. 3. — Dalm.
- gravida** KRYN.
- gravidula** KRYN.
- honesta** PARR. (Alinda) PÄTEL Catal. p. 111. — Transsylv.
- læviuscula** JAN, BECK Ind. p. 94. — Ital. bor.?
- laminis** PARR. (Pseudocerva) SCHAUF. in Pät. Cat. p. 87. — Bukarest.
- margaritaria** PARR. Verz. Claus. p. 3. — Habitat?
- maxima** STENTZ, VILLA disp. syst. p. 25. — Croatia.
- menonia** PARR. (Medora) PÄTEL Cat. p. 111. — Tirolia.
- miloniana** PARR. (Medora) Pätel Cat. p. 111. — Milo. (Cl. mitoniana — Medora — Schauf. in Cat. Pät. p. 88: Mito.)
- minuta** "DUP." PARR. Verz. Claus. p. 4. — Gall. merid.
- mitoniana** SCHAUF.
- modificata** Z., PARR. Verz. Claus. p. 4. — Bohemia.

monterosati BOURG. — Sicilia.

notha BECK Ind. p. 96 (Cl. fallax Z.) — Dalm.?

olivacea CANTR. Bull. Brux. II. p. 381: t. ventricosa, nitida, pellucida, lævis, fulva, anfr. 11. planulati, sutura papillis albis, exiguis munita, apertura elongata, columella biplicata, sicut et labrum; alt. 8, diam. 2 lin. — & Malac. méd. p. 150. t. 5. f. 15: t. fusiformis, elongata, vix striata, sutura papillis albis ornata. apertura subovata, compressa, 4 plicata, pl. palatali compressissima, columellari magna tuberculo basali inferne instructa, subcolumellari conspicua, suturali minima, perist. reflexo, albo, continuo, rima umbilicali minima. anfr. 12, alt. $6\frac{1}{2}$ —8. diam. $1\frac{3}{4}$ —2 lin. — Dalmatia et prope Tergestum. — Obs. Beck (Ind. p. 93) Cl. stigmaticam Rossm. synonymam habet, et figura Cantrainei huic speciei bene congruit, sed Cantraine eam defectu plicæ basiliaris et plica subcolumellari conspicua ab illa differe asserit.

pallida PARR. (Siciliaria). — Minorca.

papillata FÉR.

papillosa Z., JAN Cat. p. 5. — Ital. merid.

pagodula STENTZ. VILLA disp. syst. p. 28. — Tirolia.

promta PARR., A. SCHM. Claus. p. 151 (affinis Cl. heteræ) = Cl. corpulenta Parr. olim. — Tauria.

regina KÜST. — Dalmatia.

rumelica PARR. Verz. Claus. p. 1. — Rumelia.

semilamellata KRYN.

semivibex SCHAUF. Cat. Pät. p. 88.

sionestana FAURE-BIG. (Helix Fér.) — Creta.

strigosa HARTM. Neue Alpina I. p. 217. — Helvetia.

turgidula "WALDERD." Brus. Contrib. p. 115 (affinis *proximæ*.

Cfr. Walderd. Syst. Verz. Call p. 7.) — Clissa.

varicolor Z., JAN cat. p. 5. — Sicilia.

variegata "KUTSCH." BRUSINA Contrib. p. 114. — Dalm.

ventrosa Z., (Fusulus) PÄTEL Cat. p. 113.

vitrea KÜST. Conf. A. Schmidt Claus. p. 53.

weyersi ROFF. Mem. soc. mal. Belg. III. 1868.

Clausiliæ

extra Europam in regione palæoarctica viventes.

Sect. *Albinaria* VEST.

438. *Cl. hedenborgi* PFR. (1849): t. fusiformi-turrita, subremote plicata, interstitiis striata, cinereo-albida, spira gracili; anfr. 12, planiusculi, ultimus basi valde cristatus; apertura ovalis, intus alba; peristoma solutum, teune; lamella infera subtransversa; lunella vix distincta; plica palat. 1 supera, subcolumellaris immersa; long. 18, diam. (anfr. penult.) 4 mm. (*Syria*.) Pfr.

439. *Cl. anatolica* ROTH (1839): t. ventroso-fusiformis, eleganter regulariter confertim costulata, opaca, fuscescenti-albida; anfr. 9—10, superi convexi, ultimus antice subramoso-rugatus, basi cristatus, juxta cristam impressus; apertura angulato-subrotunda; peristoma continuum, solutum, expansum; lamella iufera profunda, antice transversa, intus furcata; lunella arcuata, sublateralis; plica palatalis 1 supera, suturales et iufera nullæ, subcolumellaris oblique iutuenti longe conspicua; long. 17—19, diam. 5 mm. (*Caria, ins. Skinosa*.) Fig. Rssm. Icon. f. 693.

440. *Cl. maculata* Z. ap. Rossm. (1836): t. clavato-fusiformis, dense capillaceo-costulata, coerulescenti-albida, livido-maculata; anfr. 12, convexi, ultimus confertim rugoso-costatus, basi bigibbosus; apertura ovalis; peristoma subsolutum, breviter expansum; lamellæ parvæ, approximatae; lunella distincta; plica palat. 1 supera, subcolumellaris inconspicua; long. 19, diam. 4 mm. (*Smyrna*.) Fig. Rossm. Icon. f. 251.

Cl. bigibbosa Charp. Asia minor (nec Euboea, teste clar. Boettger in lit.)

— var. *eremita* PARR. ap. CH. (1852): differt magnitudine minore, habitu graciliore, sculptura fortiore. non alternatim inæquali, lamellis, præcipue inferiore. obsoletioribus, plica palatali brevior, antice tuberculo destituta; l. 11—14. d. 3 mm.: Rssm. (*Ins. Rhodus*.)

441. **Cl. lerosiensis** FÉR. (1822): t. fusiformis, apice valde attenuata, acute et confertim costata, pallide fuscescens; anfr. 10—11, convexi, ultimus remote rugosus, basi rugoso-subcristatus; apertura subovalis; peristoma solutum, tenue, brevissime expansum; lamellæ conniventes, acutæ, lunella obsoleta; plica palat. 1 supera, subcolumellaris immersa; long. 16, diam. vix 4 mm. (*Ins. Leros, Kos*.) Pfr.

442. **Cl. saxatilis** PARR. ap. PFR (1846): t. subulato-fusiformis, spira valde elongata, recte-lamello-costata (intra costas rugulosa), opaco-albida; anfr. 10—11, vix convexiusculi, ultimus latissime costatus, basi subcarinatus; apertura piriformi-ovata; peristoma solutum, breviter expansum, albo-limbato; lamella infera subremota; lunella obsoleta, dorsalis; plica palat. 1 supera, subcolumellaris immersa. (*Cyprus*.) *Cl. saxatilis* ap. Rossm. f. 893 notis variis aliena.

443. **Cl. avia** PARR. ap. ROSSM. (1856): t. cylindrico-fusiformis, canescens, albo-costata; anfr. 10, planulati, ultimus costis distantioribus, basi gibba, leviter cristata; apertura rotundato-ovata; peristoma continuum, valde solutum, expanso-reflexiusculum; lamella supera parva, infera parva, remota, demum subperpendiculariter descendens; plica palat. 1 supera, longissima, subcolumellaris inconspicua; lunella remotissima, crassiuscula, parva; long. 14, diam. 3 mm. (*Cyprus*.) Fig. Rossm. Icon. f. 76, (Rssm.) Cl. A. Schmidt testam turrato-fusiformem, confertim costulatam, peristomate incrassato-limbato, lamella supera solida, long. 10, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. descripsit.

444. **Cl. filumna** PARR. ap. PFR. (1866): t. cylindrico-turrita, subdistanter elevato-striata. carneo-albida; anfr. 11—12, subplani, ultimus vix attenuatus. infra suturam impressus, basi crista arcuata, compressa, valde prominente munitus; apertura

subpiriformi-ovalis. intus alba; peristoma superne sublate solutum, album, expansum; lunella distincta, brevis; lamella supera minuta, infera obliqua; plica palatalis 1 profunda. subcolumellaris inconspicua; long. 18, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Mons Libanon.*) Pfr.

445. *Cl. munda* Z. ap. Rossm. (1836): t. fusiformis, costulato-plicata, coerulescenti-albida; anfr. 10—11, vix convexiusculi, ultimus basi compresse cristatus; apertura rotundato-ovalis, lutescens; peristoma solutum, reflexum, subsimplex; lunella imperfecta; lamella infera parva, profundiuscula; plica palat. 1 supera, subcolumellaris immersa; long. 14, diam. 3 mm. (*Smyrna. Rhodus.*) Fig. Rossm. Icon. f. 247. Variat *minor*.

446. *Cl. virgo* Mouss. (1854): t. fusiformi-turrita, nitida, vix striatula, lactea, punctis corneis rarissime aspersa; anfr. 11—12, primi convexi, ceteri plani, ultimus latere in medio compressus, striatus, basi in cristam tortam et striatam compressus; apertura rotundato-piriformis, lutescens; peristoma solutum, limbato-reflexum; lunella distincta; lamella infera profunda; plica palatal. 1 supera, subcolumellaris immersa; long. 19, diam. 4 mm. (*Cyprus.*) Mouss.

447. *Cl. rufospira* PARR. ap. PFR. (1866): t. fusiformi-turrita, subtiliter arcuato-striata, lineisque nonnullis impressis spiralibus indistincte sculpta, coerulescenti-alba, corneo hinc inde conspersa; anfr. 11, parum convexi, ultimus ruditer rugosus, basi crenato-cristatus; apertura piriformi-ovalis, fulva; peristoma carneum, superne satis solutum, latiuscule expansum; lunella et plica subcolum. inconspicuæ; plica palat. 1 supera; long. 20, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Cyprus.*) Pfr.

Sect. *Cristataria* VEST.

† *Anfr. ultimus basi carina margini peristom. parallela munitus.*

* *Testa lamellata vel costata.*

448. *Cl. genezarethana* TRISTAM (1865): t. fusiformis, elongata, gracillima, confertinu et acute lamellata; anfr. 15, ultimus basi breviter vix obsolete bicristatus, crista rimali obsoleta; plica subcolumellaris emersa; long. $20\frac{1}{2}$, diam. 3 mm. (*Palæstina*

prop. Genesareth.) *T. fuscescenti-albida*, sutura profunda, lamellis prominentibus, anfr. minime convexi, ultimus infra suturam compressus, antice rugoso-costulatus, apertura parva, piriformis, lamellæ exiguae approximatae, lunella inconspicua, plica palat. 1, peristoma continuum, tenuæ, solutum. (Tr.)

449. *Cl. medlycotti* TRIST. (1865): t. fusiformis, elongata, gracilis, acute et fortissime nec semper regulariter lamellata; anfr. 13—14, ultimus basi bicristatus, crista rimali profunda, antice rugoso-costulata; plica subcolumellaris inconspicua; long. 19, diam. $3\frac{1}{3}$ mm. (*Palæstina* prope Surafend.) *T. fuscescente-albida*, sutura profunda, lamellis interdum alternatis, anfr. vix convexiusculi, ultimus latere impressus, apertura contracta, piriformis, lunella inconspicua, plica pal. 1, peristoma solutum, expansum. (Tr.)

Cl. strangulata FER. — vide sp. 192. Syria.

450. *Cl. sancta* BOURG. (1868): t. obscurius colorata et subtilius confertiusque costulata quam *Cl. strangulata*; apertura paullo minus soluta, magis piriformis; crista anteperistomalis margini externo magis appropinquata; anfractus ultimus minus contractus; carinæ cervicales 2, vix convergentes. (*Syria* circa Beyrouth.) Bgt.

451. *Cl. nervosa* PARR. ap. SCHM. (1868): differt a *Cl. strangulata* lunella profundiore, carina secunda in medio cervicis valida, carina peristomate parallela minus acuta, sutura albo-filosa, sed habitu et sculptura costato-striata *Cl. strangulatæ* similior quam *Cl. fauciatae*. (*Syria*.) A. Schm.

452. *Cl. davidiana* BOURG. (1868): t. cylindraceo-lanceolata, cinereo-cinnamomea, costis albidis, strictis, regulariter distantibus ornata, anfr. ultimo validius costato; long. 19, diam. 4 mm. (*Syria*.) *T. opaca*, apice obtusa, mamillata, anfr. 13, convexiusculi, ultimus bicarinatus ac pone aperturam crista antiperistomale circumdato (carinæ cervicales subparallelae, carina rimalis valida, alta, stricta, crenulata, ad cristam antiperistomalem transiens, carina superior exigua), apertura rotundato-piriformis, albida, fauce subbrunnea, angustata, peristoma solutum, undique expansum, lamella supera parva strictaque, infera sat remota, ad lamellam superiorem confluentem, plica pal. una, supera, longa, exigua, valde remota, subcolumellari distincta. Fig. Rev. & Mag. Zool. 1868, t. 16, f. 12—15. (Bourg.)

453. *Cl. prophetarum* BOURG. (1868): t. lanceolata, cinerea, costis productis, crassis, ad suturam validioribus, distantibus ac plus minus rectis. obliquis vel bipartitis ornata, anfr. ultimo com-

presso, costis albidis validissimis irregulariter exarrato; long. 18, diam. 3 mm. (*Syria*.) T. opaca, spira ad partem superiorem dextrorsus versa, apice obtuso, mamillato, anfr. 13, vix convexiusculi, sutura fere lineari conjuncti, ultimus carinatus, carina ad cristam acutam productamque antiperistomalem transiens, apertura piriformis, albida, fauce constricta, peristoma continuum, undique expansum. lamella supera stricta, infera exigua, remota. plica subcolumellaris distincta, palatalis supera exigua, longa, sat marginalis. Fig. Rev. et Mag. Zool. 1868. t. 16. f. 8—11. (Bourg.)

**) *Testa striata ad sublævis.*

454. **Cl. fauciatæ** PARR. ap. ROSSM. (1857): t. fusiformis. spira gracili-attenuata, brunnea, subtiliter costulato-striata: apertura piriformi-ovata; long. 17—18, diam. 4 mm. (*Syria*.) T. sericina, anfr. 11—12, planiusculi, ultimus deorsum attenuatus. medio concaviusculus, basi bicristatus, crista inferiore a rima ad suturam subalbofilasam, parce papilliferam usque arcu, margini exteriori parallelo. surgente, superiore oblique descendente, arcum alterius subattingente. lamella supera subtilissima, marginem non attingens, infera subtilis, vix descendens, plica palat. supera longa, infera brevis c. lunella remotissima oriunda, inter cristas posita; clausilium valde curvatum, lanceolatum; long. 17—18, diam. 4 mm. Syn. *Cl. ehrenbergi* ap. Rossm. Icon. f. 960.

455. **Cl. bargesi** BOURG. (1868): differt a *Cl. fauciatæ* Parr. testa minus fusiformi, levius striata, anfractu ultimo minus contracto, carinis cervicalibus elatioribus et magis spirescentibus, apertura minus soluta, lamella inferiore minus valida, peristomate minus expanso &c.: Bourg. (*Syria*.)

456. **Cl. zelebori** ROSSM. (1856): t. clavato-fusiformis. apice anguste attenuata, albida. longitudinaliter corneo-variegata, supra costulata, ceterum subtiliter striata; apertura piriformis, basi bicanaliculata; long. 22—26, diam. 5 mm. (*Syria*.) T. nitidula, sutura levissima, subalbofilosa, anfr. 12½, subplanulati, ultimus dense costulato-striatus, excavato-impressus, infra crista margini parallela munitus, ad aperturam profunde constrictus, basi cristis duabus compressissimis flexuosis ornata, lamellæ appositæ, infera strictiuscula, plica palat. supera longa, infera brevis sub lunella profunde immersa, parva, peristoma solutum, late expansum, candido-labiatum. Fig. Rossm. Icon. f. 858. (Rossm.)

457. **Cl. vesicalis** FRUW. ap. ROSSM. (1857): t. fusiformis, gracilis. apice longe attenuata, sublævis, brunnea; apertura piriformis, elongata; long. 19, diam. 4 mm. (*Syria*.) T. nitida, sutura

subtilissime albofilosa albido-unifasciata, anfr. 12, planulati, ultimus deorsum attenuatus, ultimus pone marginem profunde constrictus ante constrictionem crista acuta perpendiculari in carinam basalem obtusam transeunte cincta, lamella supera parva, infera valida, alteram ad latus sinistrum excedens, strictiuscule descendens, plica palat. supera 1 lunellam crassam strictiusculam excedens, infera ab hac oriunda brevior, subcolum. immersa, peristoma breviter solutum, tortuosum, albo-sublabiatum. **Fig.** Rossm. Icon. f. 961. (Rssm.)

458. **Cl. colbeauiana** PARR. ap. PFR. (1861): t. *dextrorsa*, fusiformis, dense filari-striata, purpurascenti-castanea, spira a medio sensim attenuata; apertura ovalis; long. 21—22, diam. 5 mm. (*Antiochia*.) T. sursum pallidior, sutura levis, albo filo-marginata; anfr. 11, fere plani, ultimus bicristatus, cristis remotis, subparallelis, columellari gibbosa, utraque in carina acuta, margini parallela, desinente, lamellæ tenues, convergentes, plica palatalis 1, a parte supera lamellæ fortis, subangulato-arcuatæ exiens, subcolumellaris inconspicua, peristoma fuscum, liberum, expansum et reflexiusculum. **Fig.** Malak. Bl. VIII. t. 3. f. 9—11.

†† *Anfr. ultimus cristis 2 verticalibus compressis et carina margini parallela munitus.*

459. **Cl. ehrenbergi** ROTH (1855): t. fusiformis, gracilis, striatula. rufo-cornea, spira valde elongata; apertura piriformis; long. 16—20, diam. 4 mm. (*Syria*.) T. tenuis, sutura albo-filosa, anfr. 11—13, primi lævigati, convexi, reliqui subplani, ultimus attenuatus, rugosulus, bicristatus, cristis compressis, antice convergentibus et confluentibus in cristulam peristomati parallelam, lamella supera exigua, recedens, infera validior, subtransversa, plica palat. supera longissima, altera brevis ex lunella distincta, parum arcuata inter cristas descendens, subcolumellaris inconspicua, peristoma solutum, tenue, expansum. **Syn.** *Cl. delesserti* Bourg. (Pfr.)

460. **Cl. gaudryi** BOURG. (1868): differt a *Cl. delesserti* Bourg. testâ minore, minus lanceolata, sutura parce albopapillifera, ultimo anfractu basi carina unica cervicali ad cristam antepéristomalem terminata eamque quasi continuante munita: Bourg. (*Syria*.)

††† *Anfr. ultimus cristis 2 verticalibus munitus.*

461. **Cl. phæniciaca** BOURG. (1868): t. cinereo-coerulescens, costulata, fusiformis; apertura valde soluta; anfr. ultimus distincte contractus; carinæ 2 cervicales convergentes cum tuberculo la-

terali tertiam simulante; apertura oblonga, lamella supera et infera convergentibus et percompressis": Bourg. (*Syria*.)

462. *Cl. raymondi* BOURG. (1863): t. fusiformis, valde medio ventrosa, ad basin coarctato-compressa, cylindrelliformis, corneobrunnea, valde lamellato-costata: costis albidis; anfr. ult. valde bicristatus, cristis compressis, productis, parallelis; apertura amplissima, rotundata; long. 15, diam. 3—4 mm. (*Syria*.) T. sursum elongata, anfr. 10—11, convexiusculi, ultimus angustatus, planulatus, crista superiore alta, longiore, stricta, undulata ac crenulata, apertura albida, lamella supera parvula, marginalis, infera validior, profunda, maxime compresso-producta, lunella inconspicua, peristoma continuum undique late expansum. Fig. Bourg. Mag. Zool. XV. 1863. t. 8. f. 6—10. (Bourg.)

463. *Cl. albersi* CHARP. (1852): t. fusiformis, fuscescenticinerea, argute albido-costulata, apice saturate fusca; anfr. ultimus basi bicristatus, cristis albis, compressis, inferne confluentibus, a margine remotis; apertura ovalis; long. 18, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Syria*.) T. subopaca, sutura albofilosa, anfr. 11, vix convexiusculi, ultimus rugosulus, pone aperturam leviter constrictus, apertura albida, lamella supera valde compressa, infera flexuosa, plica palat. 1 supera, subcolumellaris immersa, lunella distincta, leviter arcuata, peristoma solutum, expansum, acutum. Fig. Kstr. Mon. t. 33. f. 25—27. (Ch.)

464. *Cl. judaica* BOURG. (1868): differt a *Cl. albersi* testa ventrosiore et magis fusiformi, versus saturam fortius lamellata, anfractu ultimo ad marginem peristomalem minus contracto et basi carina cervicali munito, lamella subcolumellari conspicua: Bgt. (*Syria*.)

465. *Cl. dutaillyana* BOURG. (1868): t. cinerascens, subtilius et confertius costulata quam *Cl. albersi* et *judaica*; carina cervicalis unica cum tuberculo secundæ rudimentum simulante; plicæ palatales 2, una supera, altera infera; apertura vix soluta; anfr. ultimus parum contractus æque subtiliter costulatus ac reliqui: Bourg. (*Syria*.)

466. *Cl. boissieri* CH. (1847): t. fusiformis, gracilis, sublævigata, cocrulescenti-albida, vel carneo-cinerea; anfr. ultimus basi bicristatus, cristis compressis, superne remotis, ad aperturam confluentibus; apertura ampla, ovalis; long. 20—23, diam. medio 4 mm. (*Syria*.) T. superne elongata, acutiuscula, anfr. 11, planulati, ultimus costulato-striatus, solutus, crista altera strictiuscula,

altera juxta periomphalum latum arcuatim flexa, apertura albida, lamella supera marginalis, infera valida, subhorizontalis, lunella inconspicua, plica palatalis 1 supera, subcolumellaris profunda, immersa, peristoma liberum, simplex, undique late expansum. Variet *birugata* PARR. t. minor, apertura oblongo-ovalis, l. 17, d. $3\frac{1}{2}$ mm.

467. **Cl. cylindrelliformis** BOURG. (1855): t. fusiformis, valde medio ventrosa. ad basin coarctata, eleganter regulariterque striata, coerulescenti-albida. vel carneo-cinerea; anfr. ultimus bicristatus. cristis compressis, superne remotis, ad aperturam non confluentibus; apertura amplissima, rotundata; long. 21, diam. medio 5, anfr. ult. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Mons Libanon.*) T. superne elongata, acutiuscula, anfr. 12, planulati, ultimus maxime solutus ac valide coarctatus, crista altera strictiuscula, altera juxta periomphalum latum arcuatim flexa, apertura intus ad peristoma cornea, lamella supera marginalis, infera validior, lunella inconspicua, peristoma liberum, simplex, undique late expansum. Fig. Rev. & Mag. Zool. 1855. t. 1. f. 10—12. (Bgt.)

468. **Cl. porrecta** FRIW. ap. ROSSM. (1857): t. fusiformis, costata, costis tubulosis, fragilibus, cornea; anfractus ultimus concaviusculo-planata, striata, infra bicristata. crista acute compressa; apertura rotundato-piriformis, fauce coarctata, bicanaliculata; long. 16, diam. 3 mm. (*Syria.*) T. superne attenuata, anfr. 10, planulati, ultimus deorsum attenuatus demum in collum longum depressum declive productus, peristoma continuum, longe solutum, expansum, lamella supera brevissima, infera alteram subexcedens, subhorizontaliter curvata, plica palatalis supera mediocris, altera infera incrassata, brevis, cristis interposita, lunella parva. (Rssm.)

Séct. **Delima** HARTM.

469. **Cl. minuscula** PARR. ap. KSTR. (1875): t. corneo-flava, nitidula, sutura papillis albis rotundatis ornata; anfr. ultimus antice ruguloso-striatus, basi gibbus et sulcatus; apertura ovata, peristomate callo tenui juncto; lamella infera flexuosa, antice incrassata; plica principalis ultra lunellam breviter producta, infera brevissima, subnulla. supera 2. perbrevis; long. 8— $9\frac{1}{2}$, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Caucasus.*) T. subtiliter striata, spira attenuata, obtusiuscula, anfr. 9, convexiusculi, peristoma expansiusculum, tenuiter labiatum, plica suturalis breviuscula, lunella semilateralis, arcuata, plica subcolumellaris conspicua, arcuata, vix emersa.

470. **Cl. tristrami** PFR. (1860): t. subfusiformi-turrita, confertim filoso-striata, sordide lilacea; sutura subsimplex; anfr. ul-

timus basi compresso-gibbosus; apertura elliptica; lunella crassa, albida, arcuata; plica palatalis 1, supera, elongata, subcolumellaris inconspicua; long. 21, diam. $4\frac{1}{3}$ — $4\frac{1}{2}$ mm. (*Mons Atlas, Tunis.*) T. opaca, spira convexiusculo-turrita, sutura levissima, anfr. 12, planiusculi, apertura intus carneo-fusca, peristoma album. continuum, breviter reflexum, superne adnatum, margine externo intus dentato. Fig. Kstr. Mon. t. 35. f. 1—3. (Pfr.)

Sect. *Alinda* AD.

(*Pseudalinda* BTTG. *):

471. *Cl. mirabilis* PARR. ap. A. SCHM. (1868): t. gracilis, tenuis, subtiliter striata; anfr. $8\frac{1}{2}$, planiusculi, ultimus basi rotundatus et costulatus; apertura piriformis; lamella supera parva, cum spirali *conjuncta*, infera stricta, immersa, usque ad marginem plicam transversam mittens; plica subcolumellaris subtilis, usque ad marginem arcuatim emersa; long. $9\frac{1}{2}$, diam. $1\frac{4}{5}$ mm. (*Asia minor.*) T. subtiliter rimata, periomphalo stricto, perangusto, sutura impressa, sinulus amplus, angulatus, valde crectus, peristoma tenue, subreflexum, callus palat. nullus, plica principalis distincta, conspicua, lunella ut videtur nulla (Schm.)

472. *Cl. perlucens* BOETTIG. (1877): t. gracilis, turrito-fusiformis, semper decollata, subtiliter obsolete striata; anfr. superstites $6\frac{1}{2}$, convexi, ultimus vix attenuatus, cervice subinflata et rotundata; apertura rotundato-quadrangula; lamella supera cum spirali *conjuncta*, infera compressa, cultrata, verticalis, subtus prope marginem columellarem truncata; plica subcolum. valde emersa, torta, ascendens; long. 14, diam. $3\frac{3}{4}$ mm. (*Caucasus.*) T. tenuis, fere lævis, nitidissima, diaphana, pallide olivaceo-cornea, sutura linearis profunda, anfr. ult. prope aperturam superne distinctius regulariter striatus. sinulus parvus, peristoma continuum, superne vix protractum modiceque sinuatum, undique breviter reflexum, tenue, obtusum, albescens, lamella supera antice leviter sigmoidea, intus triangularis, interlamellare intus plica lamellæ inferæ subparallela instructa, plica suturalis unica ægre perspicua, interdum deficiens,

*) "Clausilium parum tortum; lunella nulla vel obsoleta; plica principalis parva; plica palatalis nulla aut unice supera uniformis: lamellæ marginales, infera a supera valde separata, remota, cultriformis, strictiuscula, ascendens, subtus truncata; subcolumellaris valida; spiralis continua aut sejuncta; apertura magna, subtus canaliculata; testa olivacea, costulata aut striata." Boettig. *Huc sp. supra* 291—295.

plica principalis parva conspicua, ultra lunellam vix elongata, lunella lateralis, valida, linearis, perspicua, plicæ palatales nullæ. (Boettg. in sect. Phædusa.)

(*Alinda* s. str.):

473. *Cl. index* MOUSS. (1861): forma et statura *Cl. biplicatæ* Mont., sed ventrosior, anfractu ultimo magis attenuato, cer-vice applanato, plica principali plicisque palatalibus tribus æquidistantibus profundissimis, lunella nulla: Bttg. (*Transcaucasia*.) T. fusiformis, confertim minute costulata, griseo-cornea, albostrigillata, spira concavo-acuminata, anfr. 13—14, convexiusculi, ultimus basi carina brevi producta præditus, apertura elongato-piriformis, marginibus subparallelis, angulatim curvata, peristoma solutum, breviter subexpansum, lamella infera elevata, retro incurvata, antice plicam unicam, continuam vel adpositam ad marginem extremam emittens, plicæ palatales 4, in apertura non conspicuæ; alt. $16\frac{1}{2}$, diam. 4 mm. (Mouss.) — Variat *minor* Mouss., crista basali brevior, labiatione intus in adultis subgranulata, intervallo interlamellari 1—2 plicato; long. 14, diam. 3 mm.

(*Mentissoidea* BOETTG. *):

474. *Cl. fusorium* MOUSS. (1876): t. profunde rimata, fusiformis, costulata, supra albo-strigillata, rufo-fusca; sinulus fusorio similis, recurvatus, sæpe adnatus; long. 15, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Caucasus, Kutais*.) T. superne gracile attenuata, acutiuscula, sutura leviter impressa, anfr. 14, convexiusculi, penultimus maximus, ultimus diminutus, latere vix impressus et magis costulatus, ad basin compressus, cristatus, crista secunda minore in pariete rimæ, apertura late ovato-angulosa, basi canaliculata, lunella imperfecta, extus vix perspicua, lamella supera producta, subincrassata, infera subhorizontalis, profunda, retro erecta, peristoma continuum, expansum et reflexum, sublabiatum. Similis *Cl. biplicatæ* Mont., sed differt statura minore, forma elatiore, basi bicristata, plicarum palatalium conspicuarum defectu et sinulo retrorsum curvato. (Mouss.) Fig. Journ. Conch. XXIV. t. 2. f. 8.

475. *Cl. griseo-fusca* MOUSS. (1876): t. rimato-perforata, conico-fusiformis, obtuse costalato-striata, strigillata, griseofusca;

*) "Aff. *Mentissæ*, sed sinulo plus minus retracto, lamella supera uncinata, infera profunda, horizontali, intus valde spiraliter torta, subcolumellari in profundo conspicua, strictiuscula, plica principalis elongata, palatalis supera et infera aut profundissimæ (*fusorium*) aut deficientes (*griseofusca*); spiralis lunellaque nullæ; clausilium ignotum." (Boettg.)

sinulus non recurvatus; long. 13, diam. $2\frac{1}{5}$ mm. (*Transcaucasia*.)
T. nitidula, spira subregulariter elongato-conica, sutura leviter impressa, albo-lineata, anfr. 12, parum convexi, ultimus vix diminutus, antice nec impressus, nec fortius striatus, obtuse cristatus et latere obtuse subangulatus, apertura ovalis, infra subangulata, intus fuscula, lamella supera valida, antice paullo prominente, infera depressa vel obtuse nodulosa, peristoma solutum, reflexum, marginibus subparallelis, lunella imperfecta, plicæ palatales nullæ, columellaris brevis, inconspicua. (Mouss.) Fig. Journ. Conch. XXIV. t. 5. f. 3.

(*Idyla* Vest: huc sp. supra 305—312); st. *Bitorquata* Bttg. *).

476. *Cl. bitorquata* Friw. ap. Rssm. (1857): t. magna, clavato-fusiformis, subtilissime costulato-striata; anfr. ultimus perquam latus, cervice impresso-concavus, basi parallele fortiter et longe crenulato-bicristatus; apertura subtetragono-rotundata; plica palatalis una supera, longa; long. circ. 28, diam. 7 mm. (*Syria*.)
T. cornea, anfr. subplanulati, sutura subtilis, faux bicanaliculata, peristoma continuum, solutum, reflexum, lamella supera flexuosa, marginem extremum attingens, infera approximata, subhorizontaliter curvata, plica pal. antice callum levem dilatatum attingens, subcolum. immersa, lunella subsemicircularis, basi cum callo palatali confluens, clausilii lamina lata, ovata. (Rssm.)

(*Serrulina* Mouss. **):

† *Anfractus ultimus basi non cristatus; apertura infra rotundata.*

*) *Plica palatalis 1* (principalis.)

477. *Cl. sieversi* Mouss. (1873): t. subfusiformi-turrita, striata, cornea, adulta cinereo-variegata; anfr. 9; apertura subrhombéo-piriformis; long. 10—11, diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Caucasia*

*) *Anfractus ultimus deviatu*s, solutus, lamellæ profundæ, supera subnulla, subcolumellaris inconspicua (Küster): *Cl. bitorquata* Friw., *Syria*, et *Cl. torticollis* Oliv., *Standia* ad *Creta*.

**) "Clausilium linguatum, simplex; plica principalis elongata, plicæ palatales lunellæque plus minus perfectæ; lamella supera marginalis cum spirali *conjuncta*, infera antice plerumque furcata, subcolumellaris simplex aut furcata emersa: interlamellare semper plicatulum; cervix rotundatus, rarissime cristatus; apertura fere semper rotundata, sinulo valde erecto; peristoma plus minus plicatulum, raro reflexum; testa parva, diaphana, interdum decollata." (Boettg.)

merid.) *T. solidula*, spira gracilis, turrita, acutiuscula, interdum medio inflator, sutura levis. obsolete filosa, anfr. planiusculi, ultimus antice fortius costulatus brevissime solutus, basi parum attenuatus. sinulus erectus, lamella infera profunde ascendens, lunella inconspicua, plica pal. 1 supera, peristoma continuum, undique expansum, margine columellari subdenticulato et magis minusve distincte bilamellato, externo intus leviter calloso. **Fig.** Journ. Conch. XXI. t. 8. f. 4. (Pfr.)

Cl. serrulata MIDD. ap. Pfr. (1847): Transcaucasia, Tauria. — Vide supra sp. 315. Variat *gracilior* Mouss., t. paullo gracilior, anfr. minus convexis. superis albis, fragilibus, striis costulatis distinctioribus.

****) Plicæ palatales 2—3.**

478. **Cl. funiculum** Mouss. (1863): t. magna, gracillima, turrito-fusiformis, semper decollata, minute striato-costulata; lamella infera magna, compressa; plicæ palatales 2; lunella magna, curvata; long. (testæ integræ) 29, decoll. 17, diam. 4 mm. (*Transcaucasia*.) *T.* ad suturam plicata, diaphana, cerea, pallide cornea, anfr. integri 16, reliqui 6, perlati, plani, ultimus elongatus, subatenuatus, cervice subinflata, rotundata, apertura anguste et oblique ficiformis, sinulus perobliquus, profundus, retractus, peristoma solutum, breviter reflexum, obtusum. lamella supera arcuata, acuta, antice incrassata, infera antice i 2—3 plicas acutas furcata, quæ cum granulis interpositis marginem lunellarem serratim incidunt, plica subcolumellaris torta, marginem attingens; margo basalis et externus sine granulis. (Mouss.) **Fig.** Journ. Conch. XXI. t. 8. f. 6.

479. **Cl. semilamellata** Mouss. (1863): t. parva, gracilis, acute fusiformis, vix striatula; lamella infera evanescens; plicæ palatales 3 conspicuæ; lunella imperfecta, in granulo elongato reducta; long. 10, diam. $2\frac{2}{5}$ mm. (*Transcaucasia*.) *T.* tenuis, glabra, pallide cornea, spira acutula, anfr. 10, lati, superi magis, sequentes minus convexi, ultimus elongatus, attenuatus, extus striatus, ad cervicem rotundatam striato-costulatus, apertura oblique ficiformis, parvula, peristoma solutum, rectum, obtusiusculum, sinulus magnus, oblique emarginatus, lamella supera minuta, antice incrassata, interlamellare plicis 6—7 acutis, extus serrulatis, ornatum, plica palat. media brevis. (Mouss.) **Fig.** Journ. Conch. XXI. t. 8. f. 3.

†† *Anfractus ultimus basi cristatus; apertura infra leviter canaliculata.*

480. **Cl. filosa** Mouss. (1863): t. parvula, acute fusiformis, striato-costulata; lamella infera profunda, nodulosa, plicas inter-

lamellares serrulatas emittens; plica palatalis unica, nodulo elongato præstans; lunella inconspicua; long. 11. diam. $2\frac{1}{2}$ mm. (*Transcaucasia*.) T. non rimata, roseo-grisea, cerea, spira concavo-acuminata, sutura impressa, anfr. 11, superi convexi, sequentes vix planiusculi, ultimus latere externo planus, basi filo serrulato unicristatus, crista periomphalum magnum biconvexum cingente, apertura parvula, ficiformis, ad dextrum semicircularis, ad sinistrum recta, peristoma valde solutum, productum, obtusum, circumcirca serrulatum, sinulus obliquus, retractus, lamella supera producta, antice incrassata, retro compressa, arcuata. (Mouss.)

481. *Cl. erivanensis* ISSEL (1865): t. parva, gracilis, fusi-formis, minute oblique costulato-striata; anfr. ultimus compressus, basi filo leviter serrulatus, unicristatus; peristoma margine dextro arcuato, reflexiusculo, denticulato, sinistro minus curvato, superne adentulo; plica palatalis una, prominula, albida, antice vix incrassata; long. $11\frac{1}{2}$, diam. $2\frac{3}{4}$ mm. (*Armenia prope Erivan*.) T. corneo-fusca, subdiaphana, spira concavo-acuminata, apice obtuso, mamillato, anfr. 12, planiusculi, sutura impressa, apertura parva, ficiformis, inferius canaliculata, sinulus retractus. Fig. Iss. moll. miss. ital. Pers. t. 3. f. 52—54. (Issel.)

Sect. *Euxina* BOETTJ. *Clausilium simplex*; lunella nulla aut brevis infera; plica sub-columellaris plus minus emersa; apertura angulata, semper canaliculata; cervix earina angusta, incurvata, sulcis profundis circumdata munitus, periomphalo lato; testa plerumque olivacea, dense striata aut sub-lævis, sericina. (Bttg.)

† *Plicæ palatales* 1—2.

*) *Plica palatalis* 1, longa, tenuis (principalis;) testa apice obtuso. (*Clausilium linguiforme, canaliculatum, apice vix emarginato, noduliformi; lunella plus minus perfecta*.)

Cl. hetæra FRIW. ap. PFR. (1848): Natolia, Priukipos. — Vide supra sp. 303.

Cl. circumdata FRIW. ap. PFR. (1848): Natolia, Constantinopolis. — Vide supra sp. 304.

(*Cl. promta* PARR. = *Cl. corpulenta* Parr. olim. *Tauria*.
Species indescripta. Cfr. A. Schm. Claus. Syst. p. 151.)

**) *Plicæ palatales* 2, *longæ*; *testa apice tenuissimo*. (*Periomphalum fere semicirculare*; *lunella nulla*.)

482. *Cl. schwerzenbachi* PARR. ap. A. SCHM. (1868): t. elongato-fusiformis, cerasino-vel fusco-cornea, costulato-striata, crebro strigillata; anfr. ultimus basi arcuatim carinatus; apertura piriformis; long. 15, diam. 3 mm. (*Natolia*.) T. apice tenuissima, nitidiuscula, anfr. 12—14, convexiusculi, sensim subcrenati, periomphalum latum fere semicirculare, peristoma solutissimum, reflexum, albidum, margine dextro subcirculari, apertura basi canaliculata, intus fuscula, sinulus parvulus, subdepressus, lamella supera parvula, infera profundiuscula, in pliculam marginalem desinens, plica palat. supera secunda curvata, rufa, antice cum callo obliquo castaneo juncta, lunella nulla (v. obsoleta), plica subcolumellaris immersa (oblique intuenti conspicua.) Variat 1) *holosericea* A. S., crista minus prominula, a latere interno sulco leviori circumscripta, apertura oblongo-piriformis, basi latius canaliculata. (Sinope); 2) *cristata* A. S., crista ad modum *Cl. galeatæ* formata (*Natolia*.)

483. *Cl. galeata* PARR. ap. ROSSM. (1839): t. fusiformis, cornea, subtilissime albido costulata; anfr. ultimus compressissimus, galeiformis, basi curvato-carinatus; apertura triangulari-piriformis, angustata; long. 15 $\frac{1}{2}$, diam. 3 mm. (*Syria*.) T. tenuis, pelluscens, sericina, anfr. 13, convexiusculi, peristoma productum, reflexum, acutum, margine exteriori substricto, interiori arcuata, apertura illæ *Cl. trigonostomæ* similis, canali basali sub sinulo posito, lamellæ parvæ inter se perapproximatæ, infera profunda, plica subcolumellaris remotissima, periomphalum latum. Fig. Rossm. Icon. f. 621.

†† *Plicæ palatales* 3—6.

*) *Peristoma læve*.

α) *Anfr. ult. antice callo transversali margini parallelo præditus*.

Cl. strumosa FRIW. ap. PFR. (1848): *Natolia*, (Constantinopolis et Creta?) — Vide supra sp. 40. Huc collocanda!

484. *Cl. subulata* PFR. (1848): t. fusiformi-subulata, striatula, fusco-cornea; apertura piriformi-oblonga, basi subangulata, canalifera; *plicæ palatales* 5, supera longa, infima brevis, reliquæ

punctiformes; long. 12—13, diam. $2\frac{3}{4}$ mm. (*Natolia*.) T. superne gracilis, obtusiuscula, anfr. 11—12, planiusculi, ultimus altior, basi breviter cristata, peristoma solum, reflexum, margine columellari retuso, lamella supera longa, limite sursum curvato marginem extremum æquante, infera distans, alte immersa, e tuberculo basali retrorsum fureata, plica subcolumellaris immersa, clausilium apice acutiusculum. Fig. Rossm. Icon. f. 883. (Rossm.)

β) *Anfr. ultimus carina horizontali destitutus.*

a) *Plica subcolumellaris immersa.*

aa) *Plica principalis longa, palatales 2—5 validæ, profundæ.*

Cl. duboisi CHARP. (1852): Tauria, Mingrelia, Transcaucasia, Armenia. — Vide supra sp. 45.

485. **Cl. quadriplicata** PARR. ap. A. SCHM. (1868): t. fusiformis, ventricosa, costulato-striata, maculatim strigillata, spira breviter concave attenuata; anfr. convexiusculi, ultimus antice vix latius striatus; apertura rhomboïdea; lamella infera immersa; plicæ palat. 4, principalis a margine recedens, 2. longissima, 3. parva, 4. longior; a) long. $17\frac{1}{2}$; diam. 4 mm.. b) long. $16\frac{1}{3}$. diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Caucasus*.) T. fusco-cornea, acutiuscula, anfr. 11—13, sutura impressa (interdum albofilosa) juncti, ultimus suture parallelo-subimpressus, apertura basi canaliculata, peristoma solum, patulum, albidum, sinulus subangulatus, retractus, interlamellare læve, lamella supera marginalis, plica subcolum. immersa, oblique intuenti conspicua, externe arcuatim albido-transparens, periomphalum late lunatum, lunella nulla. (A. S.)

486. **Cl. subtilis** PARR. ap. A. SCHM. (1868): t. fusiformis, dense striata, lineolis spiralibus strias subtilibus cruciantibus, acervatim ad suturam strigillata, spira turrata, acuta; anfr. convexiusculi, ultimus antice costulatus; apertura piriformis; lamella infera undulatim biflexuosa, oblique recedens, ad marginem impliculam producta; plicæ palatales 5, profundæ, parallele. 3. (interdum vacans) minima, 5. græcorum circumflexo similis: long. $13\frac{1}{2}$; diam. $2\frac{4}{5}$ mm. (*Asia minor, Mingrelia*.) T. cornea v. cerasiuo-cornea, anfr. $11\frac{1}{2}$, ultimus a latere non impressus, basi carinatus solutusque, in parte inferiore lutescens, peristoma solum, albolabiatum, patulum, apertura basi canaliculata, sinulus erectus, reflexus, non appressus, lamella supera parvula, interlamellare læve v. uniplicatulum, subcolumellaris non conspicua, rimam parum transgrediens, lunella nulla. **Syn.** *Cl. lingularia* Parr. — *Variet minor* (Cl.

subtilis Parr. typ.), lutescenti-cornea, plica principali longiore insignis l. $10\frac{1}{4}$, d. $2\frac{1}{3}$ mm. (A. S.)

487. **Cl. litotes** PARR. ap. A. SCHM. (1868): t. ventrosulo-fusiformis, costulato-striata, raro-strigillata, apice subattenuata, acutiuscula; anfr. convexi, ultimus aut æque, aut densius costulato-striatus; apertura ovata; lamella infera valida, sinuata, subtransversalis; plica principalis longa. fauciales duæ, laterales; long. 16. diam. $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (*Caucasus*.) T. cornea, sericino-nitidula, anfr. 12, ultimus vix subimpressus, basi distincte carinatus, periomphalum semilunare, circa umbilicum infundibuliforme, peristoma solum, fusco-albidum, apert. basi canaliculata, sinulus subquadratus, reflexus, appressus, lamella supera brevis, crassiuscula, marginalis, imo protracta, subcolumellaris vix aut non emersa, albida, truncata, lunella nulla. (A. S.)

bb) *Plica principalis longa. palatales 3—5 punctiformes.*

488. **Cl. acuminata** MOUSS. (1876): t. ventricosus-fusiformis, fortiter striata. spira ventricosa, supra concave-attenuata, apice tenuissima; apertura circulare-piriformis; long. 12, diam. $2\frac{4}{5}$ mm. (*Transcaucasia*.) T. olivacea vel fusco-grisea, nitore destituta. sutura bene impressa, albo lineata, anfr. 13— $13\frac{1}{2}$, primi 3 cylindracei, graciles, medii celeriter accrescentes, convexi, ultimus vix diminutus, obtuse vel obscure bicristatus, antice late et acute striatus, apert. obliqua, peristoma solum, breviter reflexum, pallide flavescens, lamellæ parvulæ, supera marginem attingens, infera profunda, obliqua, lunella plicis palatalibus 3—5 punctiformibus plus minus obsolete formata, plica principalis longa, lamella spiralis profundissima. **Syn. Cl. acrolepta** Mart. 1876. (Mouss. & Boettg.)

b) *Plica subcolumellaris emersa.*

489. **Cl. hübneri** ROSSM. ap. PFR. (1848): t. fusiformis, lamelloso-costata. apice acutissimo; lunella distincta; plicæ palatales tres longæ; long. 14, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Natolia* ad Brussa.) T. cornea, spira attenuata, apiculata, acuta, anfr. 11, convexiusculi, ultiores planiusculi, sutura plicarum radicibus papillato-crenulata; anfr. ultimus tumidus, basi cristata, crista demum horizontali crenata, utrimque sulco. exsculpta, periomphalum latum cingente, apertura rotundato-piriformis, peristoma solum, expansum, lamella supra limite compresso, elato, curvulo, marginem attingente, lamella infra perquam distans et remota, strictiuscula, e basi callosa retrorsum furcato, plicæ palatales duæ superæ longæ, tertia media tuberculiformis, quarta infima mediocris, omnes callum palatalem tenuem abliquum attingunt.

gentes, lunella recta, plica subcolumellaris vix emergens. **Fig.** Rossm. Icon. f. 890.

490. **Cl. sandbergeri** MOUSS. (1873): t. ventroso-fusiformis, cornea, striato-costulata; apice acutiusculo; lunella obsoleta; plicæ palatales 4; anfr. 12, sat convexi; lamella infera obliqua, profundissima, antice truncata; apertura ovato-piriformis, quinquies angulata, angulo basali canaliculata; long. 22. diam. 6 mm. (*Transcaucasia*.) T. valida, sericina, albostrigillata, spira de medio crasso concave attenuata, anfr. superi magis, sequentes sensim minus convexi, ultimus non descendens, rotundato-attenuatus, de latere leviter plane impressus, crebre costulato-striatus, cervice crista et sulco obtusis præditus, peristoma album, obtusulum, patulum et reflexum, intus tenuiter labiatum, breviter solutum, lamella supera juxta sinulum parvulum compressa, infera immersa, irregulariter duplicata, plica palat. 1. continua, subsuturalis, 2. paullo brevior, 3. approximata, antice incrassata, 4. brevis ad canalem. **Fig.** Journ. Conch. 1872. t. 8. f. 2. — Teste celeb. Boettger *Cl. ossetica* PARR. ap. A. Schm. (1868) synonymon hujus speciei est (t. ventrosulo-fusiformis, subtiliter costulato-striata, anfr. ult. in media cervice (suturæ parallelo-) excavatus, sinulus incurvatus, long. 22, diam. $4\frac{3}{4}$ mm.

491. **Cl. derasa** PARR. ap. MOUSS. (1863): t. ventricosofusiformis, griseo-cornea, tenuiter acute striato-costulata, subacuminata; lunella nulla; plicæ palatales 3; anfr. 11, convexiusculi; lamella infera remota, irregularis, nodosa, antice late et angulatim bifurcata; apertura hexagonalio-ovata, fortiter canaliculata; long. 20, diam. 5 mm. (*Transcaucasia*.) T. opaca, anfr. ultimus latere circumimpressus, basi inflatus, in crista filiformi incurvata compressus, peristoma solutum, minute expansum, lamella supera antice validior, marginem paullo superans, plica pal. 1. suturæ parallela, 2. curvatim elongata, in medio pariete tuberculum elongatum validum præstans, infera canalem profundum pæne ad marginem secundans. (MOUSS.)

492. **Cl. raddei** STEV. ap. MOUSS. (1876): t. ventroso-elongata, rufo-fusca, obtuse costulato-striata, apice obtusissimo; lunella nulla; plicæ palatales 4; anfr. 8—9, convexiusculi; lamella infera perprofunda, obliqua, retro biramosa; apertura truncato-et angulato-ovalis, basi vix angulata, canaliculata; long. 12, diam. $5\frac{3}{5}$ mm. (*Transcaucasia*.) T. non fusiformis, spira convexo-conica, summo clavato, anfr. primus nuclearis inflatus, ultimi 2 ventrosi, ultimus brevior, extus fortiter striatus, ad basin subinflatus, crista brevi obtusa, sulcis adjunctis, et crista laterali minore præditus, plica palat. 1. validior, 3. in tuberculum elongatum exeuns, 4. cum plica subcolum. brevi canalem plus minusve distinctum includens, peri-

stoma breviter solutum, expansiusculum, obtusulum, album. **Fig.** Journ. Conch. 1876. t. 4. f. 3. (Mouss.)

493. **Cl. somchetica** PFR. (1846): t. ventroso-fusififormis, olivaceo-cornea, apice obtusata, obsolete costulato-striata; lunella subnulla; plicæ palatales 4; anfr. 9, convexiusculi; lamella infera remotissima, strictiuscula, obliqua, a basi subcallosa sursum furcata; apertura magna, piriformi-rotundata; long. 14, diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Caucasus*.) T. apice breviter attenuata, anfr. ult. exactius costulato-striatus, tumidulus, basi distincte cristata, crista utrinque sulco exsculpta arcu periomphalum latum subbisulcatum cingente, peristoma solutum, reflexiusculum, lamella supera provecta, subflexuosa, plicæ palatales duæ superæ suturæ parallelæ longæ, 3. brevis, interdum, imperfecta, 4. infera canalem faucis cingens, denticulus elongatus in medio palato, lamella spiralis cum supera fere confluens. **Syn.** *Cl. kolenati* Siemaschko 1847. **Fig.** Rossm. Icon. f. 877. Var. *colchica* Parr. ap. Pfr. 1857: t. conferte striata, corneo-lutescens, apertura rhombo-piriformis, lamella infera irregulariter dilatata, plicæ palat. 3 superæ validæ, elongatæ, parallelæ, quarta juxta subcolumellarem emersa; l. $15\frac{1}{2}$, d. 5 mm. (Transcaucasia.)

494. **Cl. tschetschenica** PFR. (1866): t. conico-fusififormis, brunnea, fere lævis, nitida, apice obtusissimo; lunella obsoleta; plicæ palat. 4; anfr. $10\frac{1}{2}$, vix crescentes, planulati; lamella infera intus altior, geniculata, a basi callosa sursum bifurcata; apertura piriformi-rotundata; long. 15, diam. 4 mm. (*Caucasus, Transcaucasia*.) T. gracilis, anfr. ultimus subtilissime striatus, parum tumidulus, basi distincte cristatus, crista utrimque sulco exsculpta arcuatim periomphalum latum bisulcatum cingente, peristoma solutum, reflexiusculum, lamella supera marginalis, satis protracta, plica principalis longissima, 2. mediocris, profunda, 3. e lunella obsoleta exiens longior, valida, perspicua, 4. canalem faucis cingens. **Syn.** *Cl. somchet.* var. *ossetica* Mouss. 1863. **Fig.** Jahrb. d. d. malak. Ges. 1878. t. 2. f. 5. (Boettger.)

**) *Peristoma plicatulum; lamella infera profundissima, obliqua, antice truncata; lunella distincta.*

495. **Cl. iberica** ROTH (1838): t. ventroso-fusififormis, conferte costulato-striata, saturate fusca, ad suturam maculatim albido strigillata, spira sursum breviter concave producta; anfr. ult. basi arcuato-cristata; plicæ palat. 2, superæ, 1. elongata, 2. brevis supra lunellam; long. 19, diam. infra medium $5\frac{1}{2}$ mm. (*Georgia, Asia minor*.) T. tenuiuscula, anfr. 11, parum convexi,

apertura piriformis, basi subangulata, lamella supera marginalis, lunella parvula, arcuata, plica subcolumellaris immersa, peristoma liberum, albidum, breviter expansum, utrimque plicis brevibus obsitum. **Syn.** *Cl. fercida* Friw., *Cl. biformis* Parr. ap. Ch. 1852. **Fig.** Journ. Conch. 1852. t. 11. f. 8. (Pfr.)

496. **Cl. corpulenta** Friw. ap. Pfr. (1848): t. ventroso-fusiformis, supra costulata. medio confertissime capillaceo-striata, anfr. ultimo distanter lamellato-costata, apice breviter cuspidato-attenuata; anfr. ult. basi crista crenata, arcuata, utrinque sulco exsculpta munitus; lamella supera antice valida, incrassata; plicæ palat. 5, extus non conspicuæ, 1. longissima, 2. paullo brevior, flexuosa, reliquæ breves; long. 13, diam. $4\frac{1}{3}$ mm. (*Natolia*.) T. brunnea, sericina, acutiuscula, anfr. 10—11. convexiusculi, humiles, ultimus tumidus, pone marginem constrictus, periomphalum latum, apertura piriforme-rotundata, peristoma solutum, callosum, expansum, breviter reflexiusculum, undique plicatulum, lamella supera longissime tenue intus producta, antice alta, compressa, ad marginem incrassata, infera e basi truncata sursum late furcata, lunella distincta, stricta, plica subcolum. cum ultima palatali canalem cristæ cervicali respondentem includens. **Fig.** Rossm. Icon. f. 878.

— var. *expansa* PARR.: t. minor. ubique æqualiter costulata; long. $11\frac{1}{2}$ — $12\frac{1}{2}$, diam. $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$ mm. (*Caucasus*.)

497. **Cl. mæsta** FÉR. (1822): t. ventroso-fusiformis, medio confertissime capillaceo-striata, supra et infra costulata, spira brevis, conica, obtusa; anfr. ultimus basi cristatus; lamella supera marginalis; plicæ palatales 5, extus cum lunella ut lineæ albæ conspicuæ, nonnullæ interdum obsoletæ; long. 14, diam. 4 mm. (*Syria*, *Natolia*.) T. diaphana, vix sericina, fusca, anfr. 9—10. subplanulati, ultimus antice costulatus, apertura piriformi-rotundata, lamella infera introrsum furcata, lunella strictiuscula, peristoma connexum, reflexiusculum, superne appressum, margine externo subdenticulato, interlamellari subtiliter 3—4 plicatulo. **Syn.** *Cl. moesta* Auct. **Fig.** Rossm. Icon. f. 634.

498. **Cl. hierosolymitana** BOURG. (1868): "t. minor et compactior quam *Cl. moesta*, fere lævigata. vix versus suturam striolata, plicæ palatales 5 albidæ. elatæ et emersæ. basis aperturæ levissime canaliculatæ, denticulationes sat numerosæ in parte supiniore aperturæ:" Bourg. (*Hierosolyma*.)

Sect. **Crucita** mh. (Oligoptychia Boettg. *)† *Anfr. ultimus basi unicristatus; lunella distincta.*

499. **Cl. brunnea** Z. ap. RSSM. (1839): t. fusiformis, gracilis, sublævis; lamella infera profunda, retrorsum furcata; anfr. ultimus antice costulato-striatus; plicæ palatales 4, brevissimæ, tres supra lunellam strictam, latam, quarta brevissima cum basi lunellæ conjuncta; long. 18, diam. 4 mm. (*Montes Tauri.*) T. nitidula, brunnea, spira turrita, obtusa, sutura impressa, anfr. 12—13, planulati, ultimus a latere compressus, basi in cristam acutiusculam, arcuatam, crenulatam productus, apertura elliptico-piriformis, plica subcolumellaris immersa, peristoma solutum, undique expansum. Fig. Rossm. Icon. f. 618. (Pfr.)

500. **Cl. hueti** MORTILL. (1854): t. fusiformi-clavata, capillaceo-striata; lamella infera profunda, minuta, introrsum furcata; anfr. ultimus striatus; lunella imperfecta, medio plicis nonnullis brevibus transversis interrupta, long. 25—28, diam. 5 mm. (*Armenia.*) T. saturate fusca, sericina, spira sursum longe attenuata, acutiuscula, sutura levis, anfr. 14—15, supremi convexi, reliqui subplanulati, ultimus basi compresse unicristatus, apertura subrhomboidal, basi canaliculata, plica subcolumellaris inconspicua, peristoma

*) In opere, suo laudato "Clausilien-Studien" clariss. dr. Boettger hanc sectionem optime demonstravit. "Affines sect. Idylæ v. Vest, sed lunella maxima, plus minus perfecta, superne usque ad suturam producta, inferne angulatim recurvata, plicis suturalibus et principali obsoletis, lamella spiralis fere semper deficiens, apertura rhomboidea, plerumque quadrangula, cervix valde uni-aut bicristatus, testa conico-fusiformis, striata, clausilium suturam attingens, antice rotundatum. 1. *Armenica* Bttg. (st. lævicollis): clausilium plus minus remotum, lunella perfecta; plicæ suturales plerumque 3 parvulæ, principalis deficiens aut punctiformis, palatalis infima evanescens aut deficiens; callus palatalis suturæ parallelus plus minus conspicuus, cervix uni-aut bicristatus. Asia minor. 2. *Scrobifera* Bttg. (st. foveicollis): lunella obsoleta, plicæ suturales duæ rudimentales, principalis nulla, lamella infera profunda, palato perapproximata, subcolumellaris recedens, spiralis disjuncta, anfr. ultimus latere sinistro impressus, basi bicarinatus, apertura basi bicanaliculata. Transcaucasia. 3. *Hellenica* Bttg. (st. pikermianæ): clausilium interdum deficiens, lunella semper plus minus interrupta, plica suturalis unica principalisque rudimentalis aut rarius nullæ, lamella supera minima, infera eæ approximata, profunda, alta, apertura subquadrata, callus palatalis sæpe tuberculi-formis, cervix valde bicristatus. Rumelia, Morea, Euboea." (Boettger.)

breviter solutum, superne angulatum, ceterum expansum et reflexiusculum. Fig. Kstr. Mon. t. 17. f. 38—40.

501. **Cl. unicristata** BOETTIG. (1877): t. conico-fusiformis, gracilis, fere lævis; anfr. ultimus striis parum validioribus densis ornatus, præcedentes duos altitudine æquans; lamella infera retrorsum non furcata; plicæ palatales 4, infima cum lunella distincta subtus recedente antrorsum angulatim conjuncta; long. 18, diam. 4 mm. (*Armenia*.) T. tenuis, nitida, diaphana, corneo-fulva, apice valde attenuato, acuto, anfr. 12, parum convexi, secundus tertio altior ac convexior, a quarto sensim crescentes, ultimus deorsum applanatus, compressus, basi crista unica compressa, forti, angulato-arcuata, periomphalum magnum excavatum cingente, apertura sat magna, paullo lateralis, angulato-ovata, basi canaliculata, sinulus rotundatus, peristoma solutum, undique valde expansum, reflexum, labiatum, albido-fulvum, lamella supera marginalis, minor, infera in profundo conspicua, S-formis, lamella spiralis deficiens, pl. subcolumellaris et oblique intuenti haud conspicua, lamella parallela valida, longissima, inter lamellam distinctam, profundam, modice latam et suturam plicæ suturales tres ægre perspicuæ principalisque parvulæ rudimentales. (Boettig.)

502. **Cl. disjuncta** MORTILL. (1854): t. elongato-conica, lævigata; anfr. ultimus tenuiter striatus, præcedentibus duobus altitudine minor; lamella infera valde immersa, antice plica margini columellari parallela limitata; lunella fere omnino in apertura conspicua; plicæ palatales 2; long. 13—14, diam. max. 4 mm. (*Armenia*.) T. læte cornea, translucida, anfr. 10—11, vix prominentes, ultimus solutus et ex axi testæ devians, apertura ovali-rotundata, basi canaliculata, peristoma album, solutum, præter marginem superum reflexum. (Mort.)

†† *Anfr. ultimus basi bicristatus; lunella distincta.*

503. **Cl. lævicollis** PARR. ap. CH. (1852): t. turrato-fusiformis, obsolete striatula, fere lævis; anfr. ultimus striatus, basi subæqualiter bicristatus; lamella infera profunda, S-formis; lunella strictiuscula, distincta; plicæ suturales duæ principalisque rudimentales; long. 15 $\frac{1}{2}$, diam. 3 $\frac{1}{2}$ mm. (*Asia minor*.) T. rimato-umbilicata, apice attenuata, acutiuscula, fusco-brunnea, anfr. 11 $\frac{1}{2}$, convexusculi, sutura albofilosa juncti, ultimus antice excavatus et striatus, inter carinas late sulcatus, peristoma subsolutum, reflexum, apertura rhomboïdea, basi canaliculata, sinulus erectus angulatusque, lamella supera parvula, spiralis non conspicua, plicæ flavido transparentes, subcolumellaris suturæ parallela, arcuata, lunellæ distinctæ

infra angulatæ finem vix transgrediens, clausilium fere suturam attingens, antice rotundatum. **Fig.** Kstr. Mon. t. 30. f. 1—3. *Variat* carina altera magis compressa, anfractu ultimo longiore quam latiore, sutura distincte albofilosa. (A. S.)

504. **Cl. fausta** FRIW. ap. PFR. (1853): t. turrita, sublævigata; anfr. ultimus antice distincte striatus, basi valide arcuato-bicristatus; lamella infera profunda, obliqua; lunella valida, arcuata, subangulata; plicæ palatales nullæ vel pone lunellam brevissimæ; long. 19. diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Asia minor, Amasa.*) T. fusco-cornea, spira regulariter turrita, acutiuscula, sutura levis, pallide marginata, anfr. 12, planulati, ultimus latere excavatus, periomphalum latum, lunare, apertura rhombeo-piriformis, basi canaliculata, peristoma solutum, albidum, undique expansum, plica subcolumellaris inconspicua. (Pfr.)

505. **Cl. bicarinata** Z. ap. ROSSM. (1839): t. fusiformis, gracilis, irregulariter obsolete albostriata; anfr. ultimus distinctius striatus, basi bicristatus; lamella infera immersa, subflexuosa; lunella lata; plicæ palatales 2—3 superæ, brevissimæ; long. 19. diam. $4\frac{1}{2}$ mm. (*Syria.*) T. pallide cornea, spira attenuata, obtusa, anfr. 14, plani, ultimus latere impressus, crista basali arcuata, anteriore angulato-curvata, apertura ovato-piriformis, intus alba, basi bicanaliculata, plica subcolum. alte immersa, peristoma solutum, reflexum, album. **Syn.** *Cl. bicristata* Z. **Fig.** Rossm. Icon. f. 620.

506. **Cl. dunkeri** PFR. (1849): t. ventroso-fusiformis, confertim costulata; anfractus ultimus basi valide bicristatus, cristis conniventibus, æqualibus; lamella infera transversa; lunella distincta inter cristarum originem; plica palat. 1 supera; long. 19. diam. medio $4\frac{2}{3}$ mm. (*Asia minor ad Cuunus.*) T. diaphana, fuscenti-albida, spira a medio attenuata, anfr. $10\frac{1}{2}$, vix convexiusculi, ultimus latere compressus, apertura piriformi-ovalis, intus alba, lamella supera parvula, plica subcolumellaris immersa, peristoma solutum, albosublabiatum, undique late expansum. *Variat* gracilior, apertura oblonga, angustiore; l. 20, d. 4 mm. (Pfr.)

507. **Cl. sowerbyana** PFR. (1849): t. ventroso-fusiformis, truncata, costulato-striata; anfr. ultimus basi valide bicristatus, cristis parallelis, altera arcuata, altera sursum furcata; lamella infera profunda, vix flexuosa; lunella valida; plicæ palatales 2 breves supra lunellam; long. (trunc.) 16, diam. 5 mm. (*Pamphylia.*) T. diaphana, fusca, sutura albo-marginata, anfr. superst. $6\frac{1}{2}$, planiusculi, ultimus latere excavatus, apertura subrhombea, basi

leviter canaliculata, plica subeolumellaris vix emersa, peristoma breviter solutum, album, reflexiusculo-expansum. (Pfr.)

††† *Anfr. ultimus basi bicristatus; lunella obsoleta.*

508. **Cl. foveicollis** PARR. ap. PFR. (1868): t. fusiformis, conferte plicato-striata; anfr. ultimus conferte eostatus, basi subaeute bicristatus; lamella infera in fundo vix conspicua; lunella obsoleta; pliae suturales duae rudimentales, principalis nulla; long. 13—14, diam. $3\frac{1}{2}$ mm. (*Caucasus, Transcaucasia.*) T. fuseo-cornea, spira ventrosa, sursum subito attenuata, acutiuseula, sutura submarginata, anfr. 11—12, convexiuseuli, ultimus breviter solutus, utroque latere profunde foveatus, basi eristis subaequalibus, serratis, approximatis, subparallelis, apertura piriformis, foveis intus prominentibus pereoarctatae, basi angulata, superne in sinulum retroflexum terminata, plica subcolum. ineonspicua, peristoma liberum, breviter expansum. **Fig.** Kstr. Mon. t. 35. f. 13—17.

Sect. **Graciliaria** Bz.

509. **Cl. caucasica** PARR. ap. A. SCHM. (1868): t. fusiformi-turrita, albido-striolata; anfr. ultimus late lamelli-costatus, tumidus, basi leviter cristatus, vix sulcatus; plica suturalis principalisque obsoletae; plica subeolumellaris immersa, externe arcuatim transparent; long. 11, diam. $2\frac{2}{3}$ mm. (l. 10, d. 3 mm.). (*Caucasus.*) T. carnea, subpellucida, anfr. 10, convexi, sutura perimpressa juneti, apertura piriformis, peristoma solutissimum, reflexiuseulum, sinulus subereetus, margo sinister bisinuatus, basalis obtusato-angulatus, dexter semicircularis, lamellae approximatae, supera parva, infera profunda, spiralis non conspicua. callus deficiens. lunella obsoleta. clausilium suturam attingens, ut videtur antee rotundatum. (A. S.)

Index.

	Pag.		Pag.
<i>Clausilia</i> Drap.	1.	<i>Cl. alboguttulata</i> Wagn. . . .	64.
„ <i>abbreviata</i> Z. = biplicata		„ — <i>Pfr.</i>	63.
Mont.		„ <i>albolabris</i> Parr.	88.
„ <i>aberrans</i> W. var.	101.	„ <i>albopustulata</i> Jan. = itala	
„ <i>abietina</i> Dup.	137.	Mart.	
„ <i>abrupta</i> K.	26.	„ (aliena Parr. add.)	
„ <i>accedens</i> Möll.	51.	„ <i>almissana</i> K.	23.
„ <i>acicula</i> K.	152.	„ <i>alpina</i> Stab.	95.
„ — Cantr.	27.	„ <i>alpestris</i> Bz. var.	11.
„ <i>acidula</i> Z.	16.	„ <i>alschingeri</i> K.	89.
„ <i>acrolepta</i> Mart.	177.	„ <i>altecostata</i> Zel.	41.
„ <i>acuminata</i> Mouss.	177.	„ <i>amathea</i> W.	37.
„ <i>adami</i> Cless.	9.	„ <i>ambliostoma</i> Parr. = oxy-	
„ <i>adaucta</i> Porro	62.	stoma Parr.	
„ <i>adelina</i> Ben.	149.	„ <i>amiatæ</i> Mts.	131.
„ <i>adjaciensis</i> Sh.	12.	„ <i>amiatensis</i> Pini	136.
„ <i>adposita</i> Strob.	152.	„ <i>amoena</i> K.	72.
„ — Parr. add.		„ <i>ampla</i> Htm. = laminata	
„ <i>adspirata</i> Pät. = lesinen-		Mont.	
sis Kutsch.		„ <i>amplissima</i> Parr.	103.
„ <i>adspirationis</i> Parr. = præ-		„ <i>anatolica</i> Roth.	162.
ced.		„ <i>anceps</i> Z. = plicata Dr.	
„ <i>advena</i> K.	59.	„ <i>andreaana</i> Fagot	136.
„ <i>æmula</i> West.	148.	„ <i>angiostoma</i> K.	76.
„ <i>æstimanda</i> Parr.	41.	„ — in coll.	30.
„ <i>affinis</i> Ph.	114.	„ <i>anguina</i> Parr.	117.
„ <i>agesilaus</i> Mts.	43.	„ <i>angustata</i> Bz.	3.
„ <i>agnata</i> Ptsch.	23.	„ — Parr.	30.
„ <i>agnella</i> Parr.	151.	„ <i>angustella</i> Parr.	30.
„ <i>agreabilis</i> Stab. var. . . .	65.	„ <i>angusticollis</i> Klec.	81.
„ <i>agrostoli</i> Parr.	38.	„ <i>annexa</i> Z.	14.
„ <i>alba</i> K.	40.	„ <i>apennina</i> Iss.	147.
„ <i>albersi</i> Ch.	168.	„ <i>aperta</i> K.	118.
„ <i>albescens</i> Mk.	23.	„ <i>approximans</i> Z.	128.
„ — Z.	23.	„ <i>aquila</i> Parr.	22.
„ (albicilla Z. add.)		„ <i>arcadia</i> Parr. = maculosa	
„ <i>albida</i> Parr.	87.	Dh.	
„ (albiguttulata Mlf. add.)		„ <i>archilabris</i> Kutsch.	80.
„ — Wagn.	64.	„ (arbar Stenz. add.)	
„ <i>albilabris</i> Sand. (var. afro-		„ <i>armata</i> Kutsch.	28.
busta.)		„ <i>armoricana</i> Bgt.	142.
„ <i>albilanellata</i> Parr.	99.	„ <i>asphaltina</i> Z.	143.
„ <i>albicosta</i> Boettg.	29.	„ <i>assimilis</i> Z. = calcarea Ph.	
„ <i>albicincta</i> Pfr.	79.	„ <i>atractoides</i> Kstr.	27.

	Pag.		Pag.
Cl. attenuata Z.	147.	Cl. bocotica Kstr.	115.
„ — Kutsch.	21.	„ boissieri Ch.	168.
„ attica Parr.	113.	„ bogatensis Bz.	3.
„ (auricularis B. add.)		„ bogotensis Schauf. = præ-	
„ auriformis Mts.	8.	ced.	
„ aurigerana Fagot	138.	„ bohémica Cl.	99.
„ austera W. var.	97.	„ bolcensis Betta	64.
„ avezzana Rigazzi Mss. =		„ bonelli Mart.	134.
leucostigma Z.	144.	„ bosnensis Zel.	52.
„ avia Parr.	163.	„ bosporica Mss.	96.
„ badia Z.	144.	„ bourguignati Ch.	110.
„ bajula A. S.	100.	„ brauni Ch. Z.	60.
„ — Parr. (ex Bttgr = ju-		„ brembina Strob.	159, 347.
gularis Bz.)		„ brevicollis Pfr.	48.
„ baldensis Parr.	64.	„ brevis Cantr.	28.
„ balsamoi Strob.	69.	„ brevissima Ben.	115.
„ banatica Friw.	107.	„ brinieri P. & M.	
„ — Parr. = elata Z.		„ briseis Parr.	56.
„ barbieri Zel.	24.	„ brusinæ Kutsch.	21.
„ bargesi Bourg.	166.	„ brunnea Z.	181.
„ basileensis Fitz.	143.	„ bucephala Parr.	99.
„ bella Stz.	107.	„ bulgarensis Pät. = sequ.	
„ bellardi Stab.	95.	„ bulgarica Friw.	106.
„ belloti Strob.	151.	„ bulla Parr.	72.
„ benoiti Parr.	20.	„ byzantina Parr.	42, 150.
„ — (ex Bttgr = kobel-		„ carulea Fér.	44.
tiana K.)		„ cæsia Parr.	23.
„ bergeri May.	126.	„ cajetana Rssm.	114.
„ biasolettiana Ch.	89.	„ calabrica Mouss.	63.
„ bicarinata Z.	183.	„ calcaræ Ph.	19.
„ bicristata Z.	183.	„ callida Parr.	88.
„ bicolor Parr.	59.	„ callifera K.	90.
„ — Pfr.	111.	„ callocincta K.	87.
„ bicristata Friw.	112.	„ callosa Mlf.	30.
„ bidens Müll.	11.	„ — Kstr.	74.
„ — Drp. = laminata Mont.		„ — Parr.	
„ — Lin.	114.	„ — F. S.	64.
„ — Risso = solida Drp.		„ cana Held.	102.
„ bidentata Ström.	137.	„ canaliculata Pfr.	111.
„ bielzi Parr.	5.	„ canalifera Rssm.	16.
„ biformis Parr.	180.	„ cancellata Parr.	28.
„ bifrons A. S.	2.	„ candida Pfr.	36.
„ bigibbosa Ch.	162, 49.	„ — Parr.	47.
„ bigibbosula W. var.	33.	„ candidescens Z.	116.
„ bilabiata Wagn.	88.	„ candidilabris Porro	116.
„ — Friw.	7.	„ canescens Parr.	2.
(bilamellata Parr. add.)		„ cantrainei Dh.	18.
„ binodata Z.	85.	„ capillacea Rssm.	94.
„ binotata Rssm.	85.	„ capocestiana Vid.	71.
„ bipalatalis Mart.	150.	„ capocestiana Schauf.	71.
„ biplicata Mtg.	98.	„ carinthiaca A. S.	144.
„ — Parr. = rophi Leach.		„ carissima Z.	107.
„ bipustulata K.	85.	„ carniolica F. S.	23.
„ birugosa Parr.	44.	„ — Parr. = carinthiaca A. S.	
„ bitorquata Friw.	172.	„ castalia Roth	112.
„ blanci Mart.	121.	„ castanea K.	81.
„ blanda Z.	78.	„ (— Z. add.)	
„ blauti Möll.	87.	„ castrensis Parr.	34.
„ bocotiu K.	115.	„ cataphracta Parr.	26.

	Pag.
Cl. cataroensis Dh.	53.
„ cattaroensis Z.	53.
„ caucasica Parr.	184.
„ cerasina A. S.	2.
„ cerata Rssm.	7.
„ cerea Mk. = parreyssi Z.	
„ charlotia Risso.	
„ charpentieri Pfr.	158.
— Kst.	135.
„ chersonensis Frine.	88.
„ (chondriformis Jan. add.)	
„ cincta Brum.	67.
„ cincerascens K.	34.
„ — Jen.	153.
„ cinerea Ph.	116.
„ — Parr.	14.
„ cingulata F. S.	12.
„ — Z. (errore pro unguata	
Z.!)	13.
„ circumdata Friw.	174, 105.
„ citrinella Parr.	99.
„ clandestina Parr.	117.
„ clathra Lanza	28.
„ clathrata Friw.	6.
„ (clausa Fer. add.)	
„ clavata Rssm.	66.
„ colbeauiana Parr.	167.
„ coarcata Mouss.	156.
„ — A. S.	97.
„ coerulea Dh.	36.
„ — Fér.	44.
„ cognata Boettg.	149.
„ colchica Parr.	179.
„ conformata Z. = dubia var.	
„ colorata K.	39.
„ comensis Sh.	15.
„ commodulata Z. = dubia	
Drp. var.	
„ comutata Rssm.	13.
„ comparata Parr.	98.
„ compressa Pfr.	46.
„ comta Mlf.	28.
„ concilians A. S.	122.
„ (concinna Kstr. add.)	
„ concolor Z.	62.
„ confinata Ben.	20.
„ confinis Parr.	42.
„ conformata Parr. = vetu-	
sta Z.	
„ confusa Ben. = incerta	
Ben.	
„ conjuncta Parr.	103.
„ connectens Westerl.	130.
„ consentanea Z.	85.
„ conserva Parr.	98.
„ consimilis Z. = plicata Dr.	
„ consobrina A. S.	52.
„ consocia Z. = dubia Drp.	
var.	

	Pag.
Cl. conspersa Parr.	66.
„ conspurcata Jan.	74.
„ courquiniana Bgt.	131.
„ (constricta Kutsch. add.)	
„ contaminata Z.	31.
„ contracta Z. Parr.	21.
„ coreyrensis Mss.	39.
„ corificata Schauf. = confi-	
nata Ben.	
„ cornea Mlf. = lamellata Z.	
„ corpulenta Friw.	180.
„ corpulenta Kutsch. = kut-	
schigi Kstr.	
„ corrugata Chz.	48.
„ — Drp. = draparnaldi Bk.	
„ — Mke.	21 (24).
„ corynodes Held.	112.
„ costata Z.	13.
„ costicollis Parr.	21.
„ costifera W. var.	65.
„ costulata Jan.	66.
„ — Sandri = sirkii Parr.	
„ — Z. add.)	
„ costulifera Möll.	52.
„ crassicostata Ben.	18.
„ crassilabris K.	88.
„ — Parr.	99.
„ crenata Mk. = itala Mart.	
„ crenilabra Kryn.	
„ crenulata Z.	71.
„ — Risso = isseli Villa.	137.
„ eretacea K.	38.
„ cretensis Mlf.	35.
„ — Friw.	46.
„ cristata Z. = bergeri May.	
„ cristatella K.	37.
„ cristicollis Westerl.	111.
„ critica Bz.	102.
„ croatica Parr.	84.
„ cruciata Stud.	133.
„ cruda F. S.	145.
„ cruda Z.	147.
„ cucumer W. var.	87.
„ curta Rossm.	14.
„ curzolana Zel.	91.
„ cusmichi Kutsch.	72.
„ cuspidata Held.	134.
„ cylindracea (robusta var.)	
„ De B. = albocincta Pfr.	
„ cylindrelliformis Bourg.	169.
„ cylindricollis K.	92.
„ dacia Friw.	51.
„ dalmatina Partsch.	21.
„ davidiana Bourg.	165.
„ dazüri Zel.	93.
„ de cattaniæ Villa	82.
„ decipiens Rssm.	76.
„ — Z.	100.
„ decisa Z.	103.

	Pag.		Pag.
Cl. <i>decollata</i> Stz.	18.	Cl. — <i>Kstr.</i>	21.
„ <i>decorata</i> Kstr.	57.	„ <i>epidaurica</i> Kut.	21.
„ — <i>Z.</i> = <i>laevissima</i> Z.		„ <i>epirotica</i> Mss. (var. Cl. <i>grayanae</i> Pfr. Epirus.)	
„ <i>dedecora</i> Parr.	143.	„ <i>episcopalis</i> Jan.	32.
„ <i>delesserti</i> Bgt.	167.	„ <i>equestris</i> Kstr.	24.
„ <i>decnia</i> Contr. = <i>conspurcata</i> Jan?		„ <i>erberi</i> Frfld.	109.
„ <i>delicatae</i> Gul. = <i>scalaris</i> Pfr.		„ <i>ehrenbergi</i> Roth.	167.
„ <i>democletiana</i> Stz.	7.	„ — <i>Rossm.</i>	166.
„ <i>denegabilis</i> Z.	30.	„ <i>eris</i> A. S.	22.
„ <i>densestriata</i> Z.	145.	„ <i>erivanensis</i> Iss.	174.
„ <i>denticulata</i> Oliv.	109.	„ <i>ettingeri</i> Zel.	122.
„ <i>deplana</i> Stz.	86.	„ <i>euboea</i> Parr.	111.
„ <i>derasa</i> Parr.	178.	„ <i>exalta</i> Parr.	97.
„ <i>derugata</i> Jifr. = <i>laminata</i> Mont.		„ <i>exarata</i> Z.	30.
„ <i>deshayesi</i> P. & M. = <i>calcaræ</i> Ph.		„ (excelsa Parr. add.)	
„ <i>detersa</i> Z.	17.	„ <i>excepta</i> Parr.	97.
„ <i>detrita</i> Z. = <i>cerata</i> Rssm.		„ (excisilabris Stz. add.)	
„ <i>dextrorsa</i> Boettg.	60.	„ <i>exilis</i> Z.	93.
„ <i>diaphana</i> Kst.	75.	„ <i>eximia</i> Möll.	59.
„ — <i>Z.</i>	126.	„ — <i>Parr.</i> = <i>comensis</i> Sh.	
„ <i>didyma</i> Parr.	129.	„ <i>exoptata</i> A. S.	127.
„ <i>diffinis</i> Parr.	108.	„ <i>exposita</i> Parr.	104.
„ <i>diminuta</i> Parr.	26.	„ <i>exsculpta</i> Jan.	16.
„ <i>diodon</i> Stud.	14.	„ <i>extensa</i> Pfr.	40.
„ <i>disjuncta</i> Mort.	182.	„ <i>fabulosa</i> Parr. = <i>elata</i> Z.	
„ <i>discolor</i> Pfr.	44.	„ <i>fallaciosus</i> Kstr.	55.
„ <i>distans</i> Pfr.	41.	„ <i>fallax</i> Rssm.	100.
„ (distans Parr. add.)		„ — <i>Bz. ol.</i> = <i>stabilei</i> Z.	
„ <i>distinguenda</i> Möll.	51.	„ (— <i>Z.</i> add.)	
„ — <i>Z.</i>	124.	„ <i>farta</i> A. S.	103.
„ <i>divergens</i> Klec.	81.	„ <i>fasciolata</i> Parr.	88.
„ (dolosa Parr. add.)		„ <i>fasciolaris</i> Parr. = <i>præced.</i>	
„ <i>dotzaueri</i> Kstr.	8.	„ <i>fauciata</i> Parr.	166.
„ <i>draparnaldi</i> Bk.	48.	„ <i>fausta</i> Friw.	183.
„ <i>draparnaudi</i> K. = <i>draparnaldi</i> Bk.		„ <i>fausta</i> Parr. = <i>rubicunda</i> Kstr.	
„ <i>druiditica</i> Bgt.	130.	„ <i>fervida</i> Friw.	180.
„ <i>druistica</i> Kob. = <i>præced.</i>		„ <i>festiva</i> Kstr.	103.
„ <i>dubia</i> Drp.	129.	„ <i>filiformis</i> Parr. (= var. Cl. <i>orthost.</i>)	149.
„ <i>duboisii</i> Ch.	176.	„ <i>filograna</i> Z.	124.
„ <i>dunkeri</i> Pfr.	183.	„ <i>filosa</i> Mouss.	173.
„ <i>dutaillyana</i> Bourg.	168.	„ <i>filumua</i> Parr.	163.
„ <i>eburnea</i> Pfr.	44.	„ <i>fimbriata</i> Mlf.	8.
„ <i>egena</i> K.	79.	„ — <i>Friw.</i> = <i>friwaldskyana</i> Rm.	
„ <i>eggeri</i> Frfld. = <i>mucida</i> Z.		„ <i>flammigera</i> Parr. = <i>fritillaria</i> Friw.	
„ (eichwaldi Sicm. add.)		„ <i>flammulata</i> Pfr.	42.
„ <i>elata</i> Z.	140.	„ <i>flammeata</i> Parr. = <i>pumila</i> Z. var.	
„ <i>elegans</i> Bz.	2.	„ <i>flava</i> Kstr.	157.
„ — <i>Cantr.</i>	29.	„ (foliacea Fir. add.)	
„ <i>elegantula</i> Z. = <i>decipiens</i> Rssm.		„ <i>fontana</i> F. S.	145.
„ <i>elegantula</i> Parr. = <i>bidentata</i> Ström.		„ <i>forbesiana</i> Pfr.	49.
„ <i>elongata</i> Cantr.	14.	„ <i>formosa</i> Z.	27.
		„ <i>forteplicata</i> Friw.	6.

	Pag.
Cl. forsteriana Cl. var.	99.
„ foveicollis Parr.	184.
„ <i>frater</i> Parr.	16.
„ fraudigera Parr.	108.
„ frauenfeldi Zel.	50.
„ freyeri K.	84.
„ fritillaria Friw.	109.
„ friwaldzkyana Rssm.	50.
„ fulcrata Z.	83.
„ — <i>Kstr.</i> = tichobates Parr.	
„ <i>fuliginea</i> Parr. = levis-	
sima Z.	
„ <i>fuliginosa</i> Parr. = levis-	
sima Z.	
„ (funiculata Bk. add.)	
„ funiculum Mouss.	173.
„ <i>funki</i> Kstr.	69.
„ fusca Betta	12.
„ fuscata Möllend. var. . . .	76.
„ fuscata Parr.	
„ fusorium Mouss.	171.
„ fussiana Bz.	4.
„ galeata Parr.	175.
„ gallinae Bz.	124.
„ gastrolepta Z.	84.
„ gaudryi Bourg.	167.
„ gemmulata Kstr.	61.
„ genezarethana Trist. . . .	164.
„ geophila Kstr.	71.
„ gibbosa W. var.	13.
„ gibbula Z.	55.
„ (gigas Bk. add.)	
„ glabella Pfr.	44.
„ <i>glabrata</i> Mlf.	70.
„ glabricollis Parr.	36.
„ <i>glabriuscula</i> Parr.	91.
„ <i>glandularia</i> Parr. = marisi	
A. S.	
„ (gnoma Parr. add.)	
„ gobanzi Parr.	130.
„ goldi Kutsch.	30.
„ goniostoma Kstr.	40.
„ <i>gospici</i> Zel.	79.
„ gospiciensis Möll.	79.
„ gracilicosta Z.	16.
„ — <i>Kryn.</i>	17.
„ graciliformis Kutsch. . . .	25.
„ gracilis C. Pfr. = dubia Drp.	
„ <i>gracilis</i> Rssm.	123.
„ — v. subclavata Pfr. . . .	128.
„ gracilior A. S. var.	50.
„ græca Pfr.	30.
„ granatina Z.	11.
„ — F. S.	13.
„ grvida Kstr. = var. Cl.	
aquilæ Parr.	
„ (grvida Kryn. add.)	
„ grayana Pfr.	41.
„ gredleriana W. var.	69.

	Pag.
Cl. grimmeri Parr.	133.
„ grisea Dh.	33.
„ grisco-fusca Mouss.	171.
„ <i>grohemanni</i> Bk.	18.
„ <i>grohmanni</i> Cantr.	18.
„ grohmanniana Ptsch.	18.
„ grossa Z.	10.
„ — <i>Friw.</i> = marginata Z. var.	
„ guicciardi Heldr.	4.
„ gularis Kstr.	63.
„ gulo Rssm.	140.
„ hanleyana Pfr.	152.
„ hasta Kstr.	107.
„ <i>hebes</i> Kstr.	75.
„ hectica Kstr.	61.
„ hedenborgi Pfr.	162.
„ <i>heldreichi</i> Parr. = macu-	
losa Dh.	
„ helenæ Klec.	76.
„ hellenica Kstr.	42.
„ helvetica Bgt.	
„ helvola Kstr.	54.
„ hepatica Kstr.	159.
„ hercegovinae Möllend. . . .	85.
„ hetæra Friw.	174, 105.
„ — <i>Parr.</i>	96.
„ <i>heterostropha</i> Leach = so-	
lida Drp.	
„ hiatula Kstr.	56.
„ hierosolymitana Bourg. . .	180.
„ hispanica Bgt.	65.
„ <i>hisoniensis</i> Tib. = gib-	
bula Z.	
„ <i>hoffmanni</i> Stz. = decipiens	
Rssm.	
„ homolorhaphæ Pfr.	48.
„ (honestæ Parr. add.)	
„ <i>honii</i> Tib. = gibbula Z.	
„ <i>honorifica</i> Parr. = san-	
drii Kstr.	
„ hübneri Rssm.	177.
„ humilis Kstr.	78.
„ hueti Mort.	181.
„ iberica Roth.	179.
„ idæa Pfr.	158.
„ <i>imbecillis</i> Parr. = gastro-	
lepta Z.	
„ impura Kstr.	118.
„ inæqualis Z.	10.
„ incerta Ben.	20, 150.
„ — <i>Parr.</i>	62.
„ incisa Kstr.	9.
„ inconstans Mss.	38.
„ index Mouss.	171.
„ indigena Parr.	34.
„ inflata Oliv.	46.
„ — Z.	46.
„ — <i>P. & M.</i>	27.
„ — <i>Delle</i> Ch.	120.

	Pag.
Cl. inflata <i>Dh.</i>	38.
„ — <i>Ben.</i> = lanceolata <i>Bg.</i>	
„ inserta <i>Porro.</i>	122.
„ inspersa <i>Parr.</i>	34.
„ instabilis <i>Parr.</i> = bipli- cata <i>Mont.</i>	
„ intercedens <i>A. S.</i>	2.
„ intermedia <i>F. S.</i>	12.
„ interrupta <i>Z.</i>	126.
„ intricata <i>Friv.</i>	108.
„ intrusa <i>Parr.</i>	121.
„ inuncta <i>Parr.</i> = var. plica- tulæ <i>Drp.</i>	
„ iostoma <i>A. S.</i>	103.
„ irregularis <i>Z.</i>	27.
„ isabellina <i>Pfr.</i>	120.
„ iselli <i>Villa</i> = crenulata <i>R.</i>	
„ istriana <i>F. S.</i>	24.
„ itala <i>G. Mart.</i>	64.
„ jani <i>K.</i>	38.
„ janinensis <i>Mss.</i>	54.
„ janirensis <i>Schauf.</i> = præ- ced.	
„ jonica <i>Parr.</i>	45.
„ jucunda <i>Kstr.</i>	78.
„ jugularis <i>Bz.</i>	102.
„ kephissæ <i>Roth.</i>	112.
„ kobeltiana <i>Kstr.</i>	56.
„ kondourana <i>Blanc.</i>	156.
„ kokeili <i>Kstr.</i>	75.
„ kolenata <i>Siem.</i>	179.
„ kreglinger <i>Zel.</i>	39.
„ krüperi <i>Zel.</i>	32.
„ küsteri <i>Rssm.</i>	12.
„ kutschigi <i>Kstr.</i>	20.
„ — <i>Parr.</i> = pellucida <i>Pfr.</i>	
„ labiata (<i>Mtg.</i>) <i>Pfr.</i> = so- lida <i>Drp.</i>	
„ labiocrassa <i>Mlf.</i>	89.
„ labiosa <i>Mlf.</i>	27.
„ laconiae <i>Mouss.</i>	150.
„ lactea <i>Z.</i>	31.
„ lævicollis <i>Parr.</i>	182.
„ lævigata <i>Mart.</i> = albescens <i>Mke.</i>	
„ — <i>Mlf.</i>	53, (70.)
„ — <i>Z.</i>	19.
„ lævissima <i>Z.</i>	70.
„ — var. <i>Rssm.</i>	76.
„ (læviuscula <i>Jan. add.</i>)	
„ lagostana <i>Kutsch.</i> = aquila <i>Parr.</i>	
„ lamellata <i>Z.</i>	56.
„ — <i>Leach.</i> = laminata <i>Mont.</i>	
„ lamellosa <i>Wagn.</i>	28.
„ lamellosa <i>Villa</i>	66.
„ laminata <i>Mtg.</i>	10.
„ (laminis <i>Parr. add.</i>)	
„ lampedusæ <i>Calc.</i>	50.

	Pag.
Cl. lampedusæ <i>Calc.</i>	49.
„ lampedusana <i>Calc.</i>	50.
„ (lanceolata <i>Bgt. add.</i>)	
„ lanzai <i>Dkr.</i>	28.
„ larinensis <i>Pini</i>	143.
„ lateralis <i>Parr.</i>	103.
„ latestriata <i>Bz.</i>	
„ — <i>Ch.</i> = spreafici <i>Pini.</i>	
„ — <i>Parr.</i> = ventricosa <i>Drp.</i> var.	
„ latesulcata <i>A. S. var.</i>	98.
„ latilabris <i>Wagn.</i>	82.
„ — <i>Mlf.</i>	116.
„ — <i>Pfr.</i>	76.
„ laudabilis <i>Parr.</i> = groh- manniana <i>Partsch.</i>	
„ laxa <i>A. S.</i>	53.
„ lecinacensis <i>Parr.</i>	53.
„ leccoensis <i>Villa</i>	66.
„ lepida <i>Westerl.</i>	30.
„ leptostoma <i>Parr.</i>	132.
„ lesinensis <i>Kutsch.</i>	23.
„ letochana <i>Greol.</i>	69.
„ leucensis <i>Villa</i> = leccoensis <i>Auct.</i>	
„ leucophryna <i>Parr.</i>	19.
„ leucopleura <i>Brus.</i>	22.
„ leucostemma <i>Kstr.</i>	92.
„ leucostigma <i>Z.</i>	115.
„ leucostoma <i>K.</i>	92.
„ lichtneri <i>Kstr.</i> = conspur- cata <i>Jan.</i>	
„ liebetruti <i>Ch.</i>	34.
„ lima <i>Parr.</i>	39.
„ lineolata <i>Held.</i>	143.
„ lerosiensis <i>Fér.</i>	163.
„ lischkeana <i>Parr.</i>	4.
„ litigiosa <i>Z.</i> = plicata <i>Drp.</i> var.	
„ litotès <i>Parr.</i>	177.
„ lobbekei <i>Parr.</i> = brevicol- lis <i>Pfr.</i>	
„ longicollis <i>Westerl.</i>	31.
„ — <i>Küst.</i>	77.
„ lopedusæ <i>Friv.</i> = lampe- dusæ <i>Calc.</i>	
„ lorina <i>Grödl.</i>	68.
„ lorinensis	68.
„ lubrica <i>Scac.</i>	116.
„ lucensis <i>Gent.</i>	149.
„ lucida <i>Mke</i> = laminata <i>Mont. var.</i>	
„ lunellaris <i>Pfr.</i>	157.
„ lusitanica <i>Bgt.</i>	135.
„ macarana <i>Z.</i>	24.
„ — <i>P. & M.</i> = almissana <i>Kstr.</i>	
„ macascarensis <i>Sow.</i>	24.
„ macedonica <i>Rssm.</i>	6.

	Pag.
Cl. <i>macilentata</i> Rssm.	98.
„ — <i>Parr.</i> = <i>piceata</i> Z.	
„ <i>macturiana</i> <i>Risso</i> = <i>solida</i> - Drp.	
„ <i>macrostoma</i> Kstr.	92.
„ — <i>Cantr.</i>	120.
„ <i>maculata</i> Z.	162.
„ <i>maculosa</i> Dh.	32.
„ — <i>Bk.</i> = <i>schuchii</i> V.	
„ <i>madensis</i> Fuss.	5.
„ <i>mæsta</i> Fér.	180.
„ <i>magnifica</i> <i>Parr.</i> = <i>sandrii</i> Kstr.	
„ <i>magnilabris</i> Zel.	52.
„ <i>magniventris</i> Kstr.	89.
„ <i>malcesinæ</i> A. S.	65.
„ <i>mamertina</i> Ben.	155.
„ <i>mamotica</i> Gul.	156.
„ <i>maratzii</i> <i>Stud.</i> = <i>dubia</i> Drp.	
„ <i>marcelia</i> <i>Risso.</i> = <i>biden-</i> <i>tata</i> Ström.	
„ <i>mareki</i> Zel.	94.
„ (<i>margaritaria</i> <i>Parr.</i> add.)	
„ <i>marginata</i> Z.	7.
„ <i>marisi</i> A. S.	7.
„ <i>maritima</i> Klec.	58.
„ <i>marmorata</i> Z.	21.
„ — <i>Parr.</i> = <i>parreyssi</i> Z.	
„ <i>marsicana</i> Tib.	116.
„ <i>marusii</i> <i>Parr.</i> = <i>marisi</i> A. S.	
„ <i>massenæ</i> P. & M.	33.
„ <i>mathildæ</i> Klec.	153.
„ (<i>maxima</i> Stz. add.)	
„ <i>mediterranea</i> <i>Wood. Gr.</i> .	114.
„ <i>medlycotti</i> Trist.	165.
„ <i>meisneriana</i> Sh.	11.
„ <i>melanostoma</i> F. S.	9.
„ <i>mellæ</i> Stab.	145.
„ <i>menelaus</i> Mart.	43.
„ <i>mendax</i> A. S. var.	106.
„ (<i>menonia</i> <i>Parr.</i> add.)	
„ <i>menschendorferi</i> Bz.	5.
„ <i>messeuica</i> Mart.	35.
„ <i>michahellis</i> Kstr.	76.
„ <i>michaudiana</i> Pfr.	99.
„ <i>milensis</i> Sh. = <i>draparnal-</i> <i>di</i> Bp.	
„ <i>miles</i> Kstr.	59.
„ <i>milleri</i> Pfr.	40.
„ (<i>miloniana</i> <i>Parr.</i> add.)	
„ <i>minima</i> C. Pfr.	128.
„ <i>minuscula</i> <i>Parr.</i>	169.
„ (<i>minuta</i> Dup. add.)	
„ <i>mirabilis</i> <i>Parr.</i>	170.
„ (<i>mitonia</i> <i>Schauf.</i> add.)	
„ <i>mitylæna</i> Alb.	45.
„ <i>modesta</i> Z.	38.
„ — Kstr.	152.

	Pag.
Cl. <i>modificata</i> Z.	129.
„ <i>modulata</i> <i>Parr.</i> = <i>lineo-</i> <i>lata</i> Held var.	
„ <i>moellana</i> <i>Parr.</i>	114.
„ <i>moëllana</i> <i>Pat.</i> = præced.	
„ <i>monilifera</i> <i>Parr.</i>	115.
„ — <i>Mlf.</i>	62.
„ <i>moniziana</i> Kstr.	
„ <i>montagui</i> Gr.	98.
„ <i>montana</i> Stz.	101.
„ — A. S. = <i>critica</i> Bz.	
„ — Bz.	100.
„ <i>montenegrina</i> Kstr.	91
„ (<i>monterosati</i> Bgt. add.)	
„ <i>monticola</i> Stab.	95.
„ <i>moreletiana</i> Blanc	150.
„ <i>morlachica</i> <i>Parr.</i> = <i>mon-</i> <i>tenegrina</i> K.	
„ <i>mortelleti</i> <i>Dum.</i>	142.
„ <i>moussoni</i> Ch.	9.
„ <i>mozellana</i> <i>Schauf.</i> = <i>mo-</i> <i>fellana</i> <i>Parr.</i>	
„ <i>mucida</i> Z.	145.
„ <i>mucronata</i> <i>Helv.</i>	134.
„ <i>multidentata</i> <i>Parr.</i>	96.
„ <i>munda</i> Z.	163.
„ <i>muralis</i> Kstr.	91.
„ (Hel.) — <i>Stud.</i>	97.
„ <i>muraria</i> <i>Parr.</i>	32.
„ <i>mutata</i> W. var.	12.
„ <i>nævosa</i> Fir.	33.
„ <i>nana</i> Kstr.	138.
„ — Möllend. var.	11.
„ — <i>Parr.</i> = <i>plicatula</i> Drp. var.	
„ <i>narentana</i> <i>Parr.</i>	28.
„ — Kstr.	84.
„ <i>negropontina</i> Pfr.	157.
„ <i>ossetica</i> <i>Mouss.</i>	179.
„ <i>neumeyeri</i> Kstr.	61.
„ <i>nigricans</i> <i>Pult.</i> = <i>biden-</i> <i>tata</i> Ström.	
„ <i>nigritella</i> Z.	138.
„ <i>nilssoni</i> <i>Westerl.</i>	155.
„ <i>nitida</i> <i>Mlf.</i>	88.
„ <i>nitidescens</i> Z. = <i>decipiens</i> Rssm.	
„ <i>nitidula</i> <i>Mlf.</i>	88.
„ <i>nivea</i> Pfr.	45.
„ <i>nobilis</i> <i>Parr.</i>	18.
„ <i>notabilis</i> Kstr.	82.
„ <i>nova</i> Bg. = <i>calcaræ</i> Ph.	
„ <i>nympha</i> <i>Parr.</i>	94.
„ <i>nynphea</i> <i>Schauf.</i> = præced.	
„ <i>obesa</i> Pfr.	86.
„ — Kstr. = <i>aquila</i> <i>Parr.</i>	
„ — Iss.	64.
„ <i>obesula</i> Z. = <i>bidentata</i> Ström var.	

	Pag.
Cl. <i>obliqua</i> Mke.	32.
„ <i>obscura</i> Parr.	100.
„ <i>obtusa</i> C. Pfr. = bidentata Ström.	
„ <i>obvoluta</i> Friw.	153.
„ <i>oclracea</i> Kstr.	107.
„ <i>odontosa</i> Z.	97.
„ — A. S.	97.
„ <i>oleata</i> Rssm.	107.
„ <i>oleosa</i> Westerl.	27.
„ <i>olivacea</i> (Cantr. add.)	
„ — Parr.	95.
„ <i>olivieri</i> Roth	47.
„ <i>olympica</i> Friw.	148.
„ <i>ominosa</i> Z.	116.
„ <i>ommæ</i> Westerl.	133.
„ <i>onusta</i> Villa	11.
„ <i>opaca</i> Ch.	79.
„ — Z.	81.
„ <i>opalina</i> Z.	116.
„ <i>opalinans</i> Kstr. = decipiens Rssm.	
„ <i>oreas</i> Westerl.	148.
„ <i>ornata</i> Z.	63.
„ <i>ornatrix</i> Parr.	37.
„ <i>orsiniana</i> Villa?	25.
„ <i>orthopleura</i> W. var.	25.
„ <i>orthostoma</i> Mke.	9.
„ <i>oscitans</i> Fér.	121.
„ <i>osculans</i> Mart.	121.
„ — Parr.	178.
„ <i>ottomana</i> Parr. = rothi Zel.	
„ <i>ottomanni</i> Schauf. = præced.	
„ <i>ovularis</i> Parr.	70.
„ <i>oxystoma</i> Rssm.	113.
„ <i>pachychila</i> Z.	80.
„ <i>pachygastra</i> Bk.	70.
„ <i>pachygastris</i> Partsch.	70.
„ <i>pachystoma</i> Kstr.	77.
„ <i>pæstana</i> Ph.	62.
„ <i>pagana</i> Z.	106.
„ (pagodula Stz. add.)	
„ <i>pallens</i> Scac.	116.
„ <i>pallida</i> Bz.	3.
„ <i>pallidescens</i> Z.	50.
„ <i>pancei</i> Zel.	104.
„ <i>papillaris</i> Müll.	114.
„ — Nilss. = nilsoni West.	
„ (papillata Fér. add.)	
„ (papillosa Z. add.)	
„ <i>paradoxa</i> Z. = plicata Drp. var.	
„ <i>paroliana</i> Betta	67.
„ <i>parreysi</i> Z.	7.
„ <i>parthenia</i> Kstr.	78.
„ <i>particis</i> Parr.	50.
„ <i>partschi</i> Fitz. = pumila Z.	
„ <i>parvula</i> Stud.	127.

	Pag.
Cl. <i>patula</i> Chr.	118.
„ — Roth., Rssm.	118.
„ <i>paula</i> Parr. = parvula Stud.	
„ <i>pauli</i> Mab.	125.
„ <i>pavida</i> Friw. = cretensis Mf.	
„ <i>pelagosana</i> Bttg. var. gibbulæ	
„ <i>pellucida</i> Pfr.	73.
„ <i>pellucida</i> Kstr. = diaphana Kstr.	
„ <i>penchinati</i> Bourg.	131.
„ <i>perichlitans</i> Parr. = vetusta Z.	
„ <i>perexilis</i> Bgt.	128.
„ <i>perlata</i> Kstr. = gemmulata Kstr.	
„ <i>perlucens</i> Boettg.	170.
„ <i>perplana</i> Bttg.	119.
„ <i>personata</i> Westerl.	133.
„ <i>perversa</i> (Müll.) C. Pfr.	98.
„ — Moq.-Tand. = rugosa Dr.	
„ — Rv. = bidentata Ström.	
„ <i>petriua</i> Parr.	79.
„ <i>petrosa</i> Parr.	43.
„ <i>pfeifferi</i> Kstr.	83.
„ — F. S. = interrupta Z.	
„ <i>phalerata</i> Z.	8.
„ <i>phæniciaca</i> Bourg.	167.
„ <i>philippi</i> Kstr. = punctulata Kstr.	
„ <i>philippi-mariæ</i> Stab.	123.
„ <i>piceata</i> Z.	62.
„ <i>picta</i> Pfr.	154.
„ <i>pikermannia</i> Schf. = sequ.	
„ <i>pikermia</i> Mart. = sequ.	
„ <i>pikermiana</i> Roth.	113.
„ <i>pinii</i> W. = rugosa var.	
„ <i>pirostoma</i> Bttg.	93.
„ — W. var.	11.
„ <i>planata</i> Parr.	86.
„ <i>planicollis</i> Ph.	90.
„ <i>planilabris</i> Rssm.	89.
„ <i>platystoma</i> Kstr.	66.
„ <i>plebea</i> Z. = plicata Drp. var.	
„ <i>plicata</i> Drp.	98.
„ — Gärtn.	98.
„ <i>plicatula</i> Drp.	146.
„ — Mab. = pauli Mab.	
„ <i>plicifera</i> W. var.	11.
„ (Hel.) <i>plicosa</i> Fér.	97.
„ <i>plumbea</i> Rssm.	3.
„ — Pini var.	64.
„ <i>polita</i> Parr.	14.
„ <i>polyxena</i> Paquet = montana Stz. var.	
„ <i>porcata</i> Z.	16.
„ <i>porrecta</i> Friw.	169.

	Pag.
Cl. porroi Pfr.	15.
„ portensis Luso da Silva . . .	138.
„ praeclara Pfr.	47.
„ praepinguis Parr.	103.
„ prasina Ben.	19.
„ <i>prescarii</i> Parr.	85.
„ proboscidea Kstr.	57.
„ procera Bz.	140.
„ profuga Ch. (in 49 elu- denda!)	29.
„ (prompta Parr. add.)	
„ prophetarum Bourg.	165.
„ propinqua W. var.	11.
„ proxima Wald.	21.
„ — Ben. = prasina Ben.	
„ <i>pruinosa</i> Parr.	4.
„ (pruneri Z. add.)	
„ prunilia Parr.	88.
„ puella Pfr.	36.
„ pulchella Pfr.	94.
„ pulverosa Parr.	97.
„ <i>pulvinata</i> Z. = septentrio- nalis A. S.	
„ pumila Z.	132.
„ punctata Mich.	64.
„ — Scac.	62.
„ punctulata Kstr.	25.
„ <i>pupaformis</i> Kstr. = pupula Kstr.	
„ pupula Kstr.	71.
„ <i>pupula</i> Kstr. pr. p.	87.
„ pusilla Z. = cruciata Stud. var.	
„ pustulata Kstr.	75.
„ pygmæa Möllend.	133.
„ — Z.	88.
„ quadruplicata Parr.	176.
„ rablensis Gall.	127.
„ raddei Siw.	178.
„ <i>ragusensis</i> Mlf.	27.
„ <i>raiblensis</i> Schauf. = ra- blensis Gall.	
„ raricosta Bttg.	152.
„ ravanica Zel.	99.
„ raymondi Bourg.	168.
„ reboudii Dup.	136.
„ reeveana Pfr.	158.
„ <i>reflexa</i> Z.	89.
„ reflexilabris Cantr.	89.
„ regalis Bz.	3.
„ regularis Parr.	29.
„ <i>rejectilis</i> Parr. = abrupta Kstr.	
„ ressmanni W. var.	68.
„ retusa Oliv.	41.
„ <i>rhatica</i> Mlf.	68.
„ robusta Kstr.	91.
„ rolphi Leach.	141.
„ <i>roscida</i> Stud. (128 p. p.) . . .	147.

	Pag.
Cl. rosinae Klec.	17.
„ rossmässleri Pfr.	68.
„ — Stz. = oleata Rssm.	
„ <i>rostellum</i> Held	126.
„ <i>rostrata</i> Parr.	3.
„ rothi Zel.	110.
„ — Kstr. = suturalis Kstr.	
„ rotundata Parr.	47.
„ rubicunda Kstr.	117.
„ — Roth.	114.
„ rubiginea Z.	64.
„ rudis Pfr.	48.
„ rufocincta Kstr.	154.
„ rufospira Parr.	164.
„ rugata Vid. = semirugata Z. var.	
„ rugicollis Z.	106.
„ rugilabris Mss.	54.
„ rugosa Drp.	135.
„ — Nilss. = bidentata Str.	
„ rugosa C. Pfr. = dubia Drp.	
„ rugosa Kutsch. = ventri- cosa Drp.	
„ rugosa Sablj. = plicatula Drp.	
„ rugulosa Kstr.	72.
„ — Z. = latestriata Bz. (runeolica Parr. add.)	
„ rupestris Friw.	16.
„ <i>rusiostoma</i> Held. = tu- mida Z?	
„ rustica Z.	97.
„ rutila Kstr.	77.
„ <i>sabljari</i> Brus. = leptos- toma Z.	
„ saccata Kstr.	67.
„ <i>salambonica</i> Parr. = subcy- lindrica Z.	
„ samnitica Rssm.	116.
„ sancta Cless.	124.
„ — Bourg.	165.
„ sandbergeri Mouss.	178.
„ sandrii Kstr.	6.
„ <i>sarda</i> Villa = küsteri Rssm.	
„ <i>sarda</i> Porro. = porroi Pfr.	
„ <i>sardoa</i> Parr. = küsteri Rssm.	
„ satura Z.	83.
„ saturalis Z.	83.
„ saturata Z.	8.
„ saxatilis Htm.	123.
„ — Parr.	163.
„ saxicola Parr.	118.
„ scalaris Pfr.	47, 156.
„ scanica Westerl.	147.
„ <i>scarificata</i> Pfr.	20.
„ schlechti Zel.	130.

	Pag.
Cl. schmidti Pfr.	127.
„ schuchi Voit	32.
„ — A. S.	33.
„ schwabi Zel. — plicatula Drp. var.	
„ <i>schwabi</i> Parr. = biplicata Mont.	
„ schwerzenbachi Parr. . . .	175.
„ scopulosa Parr.	37.
„ sebenicensis Vid.	75.
„ sejuncta Westerl.	132.
„ semicostata Kstr.	151.
„ semidenticulata Pfr. . . .	109.
„ semilabiata Kutsch. . . .	85.
„ (semilamellata Kryn. add.)	
„ semiplicata Kutsch. = bi- plicata Mont. var.	
„ semirugata Z.	87.
„ (semivibex Schauf. add.)	
„ semilamellata Mouss. . . .	173.
„ senilis Z.	38.
„ <i>separabilis</i> Parr. = rugi- collis Z.	
„ septemplicata Ph.	19.
„ septemplicata Dh. = calca- ræ Ph.	
„ serbica Möllend.	108.
„ — — p. p. in coll.	100.
„ serbiensis Zel. = oleata Rssm. var.	
„ sericata Pfr.	158.
„ <i>sericina</i> Rssm.	19.
„ serrulata Midd.	173, 110.
„ <i>sicula</i> Ben.	18.
„ sieversi Mouss.	172.
„ <i>signata</i> Ch. = pellucida Pfr.	
„ silesiaca A. S.	11.
„ <i>similis</i> Ch.	98.
„ simplex Stab.	123.
„ <i>simulans</i> Bk. = decipiens Rssm.	
„ <i>sinjana</i> Kutsch.	82.
„ <i>sinuata</i> K.	63.
„ (sionestana Fér. add.)	
„ sirkii Parr.	73.
„ socialis Friw.	109.
„ sodalis Parr.	16.
„ solida Drp.	113.
„ solidula Pfr.	46.
„ — <i>Kutsch.</i> = adaucta Porro.	
„ soluta Kstr.	40.
„ somchetica Pfr.	179.
„ <i>soraria</i> Parr.	79.
„ sordida Z.	99.
„ sorex Kstr.	14.
„ soror Kstr.	61.
„ sowerbyana Pfr.	183.
„ splendens Ch.	104.

	Pag.
Cl. spratti Pfr.	39.
„ spreafici Pini	65.
„ spreta Friw.	96.
„ <i>stabilis</i> Ch.	129.
„ stabilis Z.	101.
„ stenostoma Rssm.	24.
„ stentzi Rssm.	69.
„ <i>stenzii</i> A. S.	69.
„ stigmatica Z.	58.
„ — var.	59.
„ <i>stolensis</i> Z. = pyg- mæa Möllend. = stoli Zeleb.	
„ stossichi Bttg.	74.
„ straminea Parr.	35.
„ straminicollis Parr.	4
„ strangulata Fér.	165, 60.
„ striata Pfr.	48.
„ striaticollis Parr.	93.
„ strigata Pfr.	45.
„ — <i>Mf.</i>	78.
„ strigillata Mf.	28.
„ — Z. = capillacea Rssm. (strigosa Hartm. add.)	
„ <i>striolaris</i> Z.	28.
„ — Parr. = lamellosa Wagn.	
„ striolata Parr.	104.
„ — Z. = varnensis Pfr. var.	
„ — F. S. = carinthiaca A. S.	
„ strobili Porro	123.
„ <i>strumigera</i> Parr.	84.
„ strumosa Friw.	175, 15.
„ sturni Kstr.	57.
„ styriaca A. S.	123.
„ — Parr. = fimbriata Mf.	
„ suberenata Z.	75.
„ suberistata Kstr.	53.
„ subcylindrica Z.	71.
„ <i>subgracilis</i> A. S.	128.
„ <i>sublævis</i> Z.	19.
„ subpapillaris Mouss. . . .	114.
„ <i>subrugata</i> Z. = itala Mart.	
„ <i>substriata</i> K.	12.
„ — Parr. = mendax A. S.	
„ — Z.	93.
„ substricta Parr.	71.
„ subtilis Pfr.	176.
„ <i>subulata</i> Ch. = moniziana Kstr.	
„ subulata Pfr.	176.
„ subuliformis Kstr.	135.
„ succineata Z.	93.
„ succosa Parr. = pumila Drp. var.	
„ <i>sulcitana</i> Gené	114.
„ succosa Wagn.	27.
„ — <i>Mf.</i>	29.
„ <i>sulcosula</i> Z.	28.
„ <i>sulculosa</i> Mke.	28.

	Pag.
Cl. <i>superflua</i> Mlf. = <i>plicatula</i> Drp. var.	
„ <i>superstructa</i> Parr. = <i>lævissima</i> Z.	
„ <i>suturalis</i> Kstr.	117.
„ <i>syracusana</i> Ph.	120, 115.
„ <i>t album</i> Kstr.	75.
„ <i>tabida</i> Kstr.	85.
„ <i>taburnensis</i> Scac.	116.
„ <i>tæniata</i> Z.	9.
„ <i>taurica</i> Kryn.	154.
„ — <i>Parr.</i>	16.
„ <i>tenebricosa</i> Kstr.	80.
„ <i>tenebrosa</i> Parr. = <i>decipiens</i> Rssm.	
„ <i>tinei</i> Bourg.	155.
„ <i>tenella</i> Parr.	72.
„ <i>tenuicostata</i> Pfr.	46.
„ <i>tenuilabris</i> Rssm.	102.
„ <i>tenuiventris</i> Stab.	123.
„ <i>tenuis</i> Parr., Bz.	5.
„ <i>terebra</i> Pfr.	41.
„ <i>teres</i> Oliv.	36.
„ — <i>Delle Ch.</i> = <i>cinerea</i> Ph.	
„ <i>tersa</i> Parr.	154.
„ <i>tessellata</i> Parr.	102.
„ <i>tetragonostoma</i> Pfr.	112.
„ <i>tettelbachiana</i> Rssm.	129.
„ <i>thamnophila</i> Bgt. (err. 137)	72.
„ <i>thebana</i> Blanc	120.
„ <i>thermopylarum</i> Pfr.	119.
„ <i>thessalonica</i> Friw.	96.
„ <i>thomasiana</i> Ch.	95.
„ <i>tiberii</i> Ben.	19.
„ <i>tiberiana</i> Ben. = <i>præced.</i>	
„ <i>tichobates</i> Parr.	73.
„ <i>tenorensis</i> Mss. Parr.	44.
„ <i>torquata</i> Held	9.
„ <i>torticollis</i> Oliv.	153.
„ <i>transiens</i> Möllend.	7.
„ <i>translucida</i> Z.	150.
„ <i>transparens</i> Friw.	107.
„ — <i>Parr.</i>	104.
„ <i>transsilvanica</i> Z.	7.
„ — <i>A. S.</i>	124.
„ — <i>Mouss.</i>	97.
„ <i>trilamellata</i> Parr.	15.
„ (<i>trinaerina</i> Bgt. add.)	
„ <i>triplicata</i> Mss. = <i>cruciata</i> Stud. var.	
„ <i>tristis</i> Cantr.?	14.
„ <i>tristrami</i> Pfr.	169.
„ <i>trivia</i> Parr. = <i>bidentata</i> Ström var.	
„ <i>troglydites</i> Parr.	47.
„ <i>tschetschenica</i> Pfr.	179.
„ <i>tumida</i> Z.	142.
„ <i>tumens</i> Bk.	46.

	Pag.
Cl. <i>tummens</i> Küst. olim. = <i>magniventris</i> Kstr.	
„ — <i>Parr.</i> = <i>lineolata</i> Held.	
„ — <i>Stab.</i>	123.
„ — (<i>turcica</i> Parr. add.)	
„ <i>turgida</i> Z.	140.
„ (<i>turgidula</i> Wald. add.)	
„ <i>turrita</i> Pfr.	35.
„ <i>umbrosa</i> K.	14.
„ <i>undulata</i> Parr.	122.
„ <i>ungulata</i> Z. (errore Cl. <i>cin- gulata</i> !)	13.
„ <i>unicristata</i> Boettg.	182.
„ <i>unidentata</i> Kstr.	154.
„ <i>urlaiensis</i> Zel.	22.
„ <i>vallata</i> Mss.	115.
„ <i>varians</i> Z.	125.
„ — <i>Scholtz.</i> = <i>cruciata</i> Stud.	
„ <i>variata</i> Z.	80.
„ (<i>varicolor</i> Z. add.)	
„ (<i>variegata</i> Kutsch. add.)	
„ <i>varnensis</i> Pfr.	108.
„ <i>velata</i> Parr.	96.
„ <i>velebitana</i> Parr.	82.
„ <i>ventricosa</i> Drp.	141.
„ — <i>C. Pfr.</i>	98.
„ <i>ventriculosa</i> F. S. = <i>asphal- tina</i> Z. var.	
„ — <i>Z.</i> = <i>ventricosa</i> Drp.	
„ (<i>ventrosa</i> Z. add.)	
„ <i>venusta</i> A. S.	119.
„ — <i>Bk.</i>	103.
„ <i>verbanensis</i> Stab.	95.
„ <i>vesicalis</i> Friw.	166.
„ <i>vestina</i> Tib.	116.
„ <i>vetusta</i> Z.	103.
„ <i>vexillaris</i> W. var.	84.
„ <i>vibex</i> Rssm.	86.
„ (<i>vicina</i> Fér. add.)	
„ <i>vidovichii</i> Parr.	91.
„ <i>viduata</i> Costa = <i>punctulata</i> Kstr.	
„ <i>vilissiehi</i> Sand. = <i>pellucida</i> Pfr.	
„ <i>villæ</i> Mlf.	139.
„ <i>virens</i> Mlf. = <i>fimbriata</i> Mlf.	
„ <i>virgata</i> Jan.	114.
„ <i>virgo</i> Mouss.	164.
„ <i>virginea</i> Pfr.	45.
„ <i>viridana</i> Z.	102.
„ <i>viridina</i> Ch. = <i>interrupta</i> Z.	
„ <i>vitrea</i> Bz. = <i>marginata</i> Z.	
„ (— Kstr. add.)	
„ — <i>Stz.</i>	114.
„ <i>vivipara</i> Held.	98.
„ <i>voithi</i> Rssm.	43.
„ <i>vulcana</i> Stz.	103.

	Pag.
Cl. (vulcanica Ben. add.)	
„ walderdorffi Parr. . . 39, (31).	
„ — <i>Kutsch.</i> 29.	
„ <i>webbiana</i> Ch. = meisneri- ana Sh.	
„ <i>welbitanensis</i> Parr. = ga- strolepta Z.	

	Pag.
Cl. (weyersi Rolf add.)	
„ whateliana Ch. 139.	
„ zebriola Kstr 36.	
„ zelebori Rss. 166.	
„ ziegleri Kstr. 52.	

